

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
Departamento de Salud Pública, Medicina Preventiva e Historia de la Ciencia



TESIS DOCTORAL

**Antropología médica Torrelaguna**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR  
PRESENTADA POR

**José Antonio Sánchez Sánchez**

Madrid, 2015

ANTROPOLOGIA MEDICA  
DE  
T O R R E L A G U N A

MEMORIA PARA LA  
TESIS DOCTORAL EN  
MEDICINA Y CIRUGIA, REALIZADA  
POR D. JOSE ANTONIO SANCHEZ SANCHEZ  
BAJO LA DIRECCION DEL PROF. DR. D.  
DIEGO GRACIA GUILLEN, CATEDRATICO DE  
HISTORIA DE LA MEDICINA Y DEL PROF.  
DR. D. JOSE MANUEL REVERTE COMA, DI-  
RECTOR DEL LABORATORIO DE ANTROPO-  
LOGIA MEDICA

NOVIEMBRE, 1984

CATEDRA DE HISTORIA DE LA MEDICINA  
FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

A G R A D E C I M I E N T O S

### III

Agradezco la colaboración prestada para la confección de esta tesis:

Al profesor D. Diego Gracia Guillén, catedrático de Historia de la Medicina, en la facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, quien dirigiendo mi trabajo, ha llevado a buen término la confección de esta tesis.

Al profesor D. José Manuel Reverte Coma, Director del laboratorio de Antropología Médica de la Universidad Complutense de Madrid, en la facultad de Medicina, - que ha codirigido esta tesis junto al profesor Diego Gracia y cuyos consejos y orientaciones han sido de inestimable valor.

A D. Arturo López, por su colaboración en la confección de los gráficos que ilustran esta tesis.

A D. Francisco Montero González, director del Centro Comarcal de E.G.B. de Torrelaguna y cuya colaboración desinteresada, permitiéndome realizar cuan



#### IV

tas investigaciones me han sido necesarias, en el Centro, que él dirige, han sido de gran ayuda.

A D. Mariano Cid Sánchez, licenciado en Historia del Arte y gran conocedor de la historia y costumbres de Torrelaguna.

A D. Juan José González García, cura Párrroco de Torrelaguna, que ha facilitado mi labor poniendo a mi disposición el archivo parroquial.

A De María Ranso Caballero, por su na-ciencia estando a mi lado día a día - durante la realización de este trabajo.

Al Alcalde y la corporación Municipal de Torrelaguna, que no ~~dudaron~~ en proporcionarme, cualquier dato que he necesitado, así como poner a mi disposición sus archivos.

A TODO EL PUEBLO DE TORRELAGUNA, GRACIAS POR SU COLABORACION.

I N D I C E   D E   C A P I T U L O S

## VI

INTRODUCCION .....	<u>pag:</u> 12
MATERIAL Y METODOS: FUENTES .....	19
CAPITULO I. HISTORIA .....	27
1.1 Descripción .....	28
1.1.1 Situación general .....	28
1.1.2 Monumentos públicos .....	30
1.2 Antecedentes e historia .....	51
1.2.1 Origen de Torrelaguna .....	51
1.2.2 Historia .....	52
1.2.3 Hijos célebres .....	54
CAPITULO II. GEOMORFOLOGIA. MEDIO AMBIENTE..	73
2.1 Geomorfología .....	74
2.1.1 Situación y límites .....	74
2.1.2 Rasgos geológicos .....	74
2.2 Medio ambiente .....	81
2.2.1 Rios y canales .....	81
2.2.2 Vias de comunicación .....	83
2.2.3 Agricultura y ganaderia .....	86
2.2.4 Comercio e industria .....	92

## VII

CAPITULO III. CLIMATOLOGIA.....	96
3.1 Introducción.....	97
3.2 Estudio climático-meteorológico.....	102
3.2.1 Datos sobre temperaturas.....	102
3.2.2 Otros datos meteorológicos.....	116
3.2.3 Estudio y representación gráfica.....	132
 CAPITULO IV. FOLKMEDICINA.....	138
4.1 Introducción.....	139
4.2 Fiestas populares.....	141
4.2.1 Fiesta de las Hermandades.....	141
4.2.2 El Mayo .....	145
4.2.3 Fiesta de la Soledad.....	145
4.3 Curanderismo.....	147
4.3.1 Curanderos de Torrelaguna.....	147
4.3.2 Otros curanderos.....	150
4.4 Creencias populares.....	153
4.4.1 Un dato histórico.....	153
4.4.2 Creencias en torno al nacimiento.....	154
4.4.3 Creencias en torno al matrimo- nio.....	158
4.4.4 Creencias en torno a la muerte. Tanatopraxis.....	161
4.4.5 Otras creencias.....	166
4.5 Refranes populares.....	168
 CAPITULO V. PALEOPATOLOGIA .....	176
5.1 Introducción.....	177
5.2 Estudio del material óseo de To- rrelaguna.....	179

## VIII

CAPITULO VI. ETNOBOTANICA .....	184
6.1 Introducción.Descripción de la zona..	185
6.2 Plantas de Torrelaguna .....	192
6.2.1 Plantas medicinales y su utiliza- ción .....	192
6.2.2 Plantas utilizadas en la alimen- tación .....	200
6.2.3 Otras plantas utilizadas .....	209
 CAPITULO VII. ECOLOGIA .....	220
7.1 Introducción .....	221
7.2 Vestido .....	223
7.2.1 Introducción al estudio del ves- tido. <del>Microclima</del> .....	223
7.2.2 Utilización del vestido en Torre- laguna en la actualidad .....	223
7.3 Vivienda. <del>Microclima</del> .....	226
7.3.1 Estudio general .....	226
7.3.2 Viviendas antiguas .....	232
7.3.3 Viviendas modernas .....	240
7.4 Alimentación .....	246
7.4.1 Introducción .....	246
7.4.2 Platos torrelacunenses .....	250
7.4.3 Seguimiento alimentario durante cinco días en una familia torre- lacunense .....	254
 CAPITULO VIII. BIODEMOGRAFIA .....	264

## IX

8.1	Introducción .....	265
8.2	Datos demográficos .....	267
8.2.1	Número de vecinos de Torrelaguna en diferentes estadísticas ..	267
8.2.2	Nacimientos en Torrelaguna.....	273
8.2.3	Defunciones en Torrelaguna .....	292
8.2.4	Tasa de natalidad, mortalidad y mortalidad infantil .....	307
8.2.5	Epidemias .....	333
8.3	Estudio y representación gráfica ..	336
8.3.1	De nacimientos.....	336
8.3.2	De defunciones .....	349
8.3.3	De epidemias .....	360
8.3.4	De la evolución demográfica ....	365
CAPITULO IX SANIDAD. ESTADO SANITARIO .....		370
9.1	Introducción .....	371
9.2	Evolución sanitaria .....	372
9.2.1	Medidas sanitarias a través de la historia .....	372
9.2.2	Causas de fallecimiento en Torrelaguna, desde el año 1860 hasta la actualidad .....	374
9.2.3	Estudio de las enfermedades de declaración obligatoria desde el año 1979 a 1983 .....	408
9.3	Médicos de Torrelaguna .....	412

9.3.1 Relación de médicos desde el año 1539 hasta la actualidad.	412
9.3.2 Contratos médicos en diferen tes épocas .....	417
9.3.3 Autores de obras médicas.....	423
 CAPITULO X. BIOANTROPOLOGIA .....	430
10.1 Somatometria .....	431
10.1.1 Introducción.....	431
10.1.2 Estudio de la estatura de los quintos de Torrelaguna (año 1860-1982).....	514
10.1.3 Estudio ponderal de los quin- tos, desde el año 1958 a 1982.	524
10.1.4 Estudio estaturó-ponderal de los escolares de Torrelaguna y núcleos próximos.....	532
10.1.5 Estudio del índice cefálico en los escolares de Torrela guna.....	539
10.2 Grupos sanguíneos y Rh.....	563
10.2.1 Introducción .....	563
10.2.2 Estudio de los grupos san- guíneos y Rh en escolares de Torrelaguna.....	568
 CAPITULO XI. TOPONIMIA.....	575
11.1 Topónimos de calles de Torrelagu- na. Su relación con la Historia de la Medicina.....	576
11.2 Topónimos de lugares.....	580

CONCLUSIONES =.....	582
NOTAS .....	599
BIBLIOGRAFIA .....	601



# I N T R O D U C C I O N

Al realizar esta tesis con el título de "Antropología Médica de Torrelaguna", la primera -- cuestión que se nos plantea, es la misma definición de Antropología Médica, que el profesor LAIN ENTRALGO, citado por REVERTE COMA (1981; 12), nos define como: "intento de reflexión sistemática a una científica, filosófica y teológica, sobre el hombre en cuanto sano, enfermable, enfermo, curable y mortal".

Así tenemos, una primera definición que nos acerca al terreno antropológico, en el que los capitulos principales serán: La salud (el hombre en estado de salud), la enfermedad (el hombre en estado de enfermedad), la curación (el hombre en cuanto enfermo que puede sanar y técnicamente puede - ser y es ayudado para ello) y la muerte (el hom--bre como sujeto mortal):

El propósito de esta tesis, es pues el estudio de los factores citados, en la población de - Torrelaguna.

Para este estudio, hemos observado al hombre, desde dos ángulos: uno físico, el hombre como animal (ANTROPOLOGIA FISICA) y otro anímico, el hombre como creador de cultura (ANTROPOLOGIA CULTU--RAL).

Pero estos capítulos, tienen también unas di mensiones además de actual, histórica, pues tam-- bién estudiamos el hombre, por los restos óseos, que existen (PALEOPATOLOGIA) o también el estudio individual o en grupo (ETNOANTROPOLOGIA), y en su forma de vivir, la aparición de enfermedades, na- talidad, mortalidad, etc. Dentro de este contexto ta mbién estudiaremos su forma de curar mediante plantas (ETNOBOTANICA) o la Medicina Popular (FOLK MEDICINA); la relación entre el medio ambiente y el hombre dará lugar a la aparición del capítulo de ECOLOGIA HUMANA, su posición ante la muerte -- (TANATOLOGIA), y el tratamiento que hace de ella dará lugar al capítulo de TANATOPRAXIS.

Como podemos observar, el contenido de esta ciencia es extenso y arduo y realizar un estudio antropológico completo, exige abundantes horas de dedicación, paciencia y una metodología de traba- jo, apropiada. Se necesitan consultar todos los - archivos de que se pueda disponer, encontrar infor- madores que nos hablen de sus costumbres y creen- cias, actuales y pasadas, y convivir día a día, - observándolo todo y utilizando cuantos métodos es- tén a nuestro alcance para que la recogida de ma- terial sea lo más completa posible.

Para el estudio de esta comunidad, hemos enfocado al hombre, desde un doble prisma: Desde su interior, desde su ambiente (posición EMIC), y desde nuestro propio contexto, (posición E.IC), con nuestra propia interpretación.

Creo conveniente en este punto, recordar cual ha sido la historia, la evolución de la Antropología y los autores, más importantes que se han ocupado de ella, ya que ello constituye el sustrato del saber antropológico, sobre el que nos apoyamos.

Según REVERTE COMA.(1981; 1 y s.s.): "Es quizás la aparición del estudio del hombre como animal, determinando no solo sus características físicas y anatómicas, sino las variaciones de éstas en diversos continentes, países y grupos humanos, cuando comienza a delimitarse el campo de acción de la Antropología... Esta primera, compartimentación tiene su máximo exponente en la Europa de Broca, Topinard, de Vogt y Quatrefages, Shauffhausen y Virchow".

Pero el estudio del hombre no se limita solo a sus caracteres físicos, sino también a sus manifestaciones anímicas, lo que nos lleva a la aparición de la ANTROPOLOGIA CULTURAL.

Que es la cultura?. MALINOWSKI (1981; 42), -

la define como "el conjunto integral constituido por los utensilios y bienes de los consumidores, por el cuerpo de normas, que rige los demás grupos sociales, por las ideas y artesanías y costumbres".

En el estudio de estas dos ramas de la Antropología, surgen otras que siendo disciplinas nuevas están entroncadas con el origen común de la Antropología; así si el investigador trata de estudiar los datos recogidos y compararlos surge la ETNOLOGIA. LEVI-STRAUS (1968; 2), nos señala, las parcelas de la Etnografía y Etnología. Etnografía "consiste en la observación y análisis de grupos humanos considerados en su particularidad", mientras que la ETNOLOGIA "utiliza la manera comparativa en los documentos presentados por el etnógrafo".

MARCEL MAUSS, LEVY BRUHL Y PAUL RIVET, fundan el Instituto de Etnología de la Universidad de París y aparece otra disciplina: la Antropología Social.

Para MAUSS, (1976; 31) la sociedad es "un grupo social, generalmente reconocido por sí mismo y por los demás, más o menos extenso, pero siempre lo bastante, como para contener otros grupos".

pos secundarios, que suelen vivir en un lugar determinado y que poseen una lengua, una constitución y muchas veces una tradición propias".

RADCLIFF-BROWN (1975; 149), nos indica la diferencia que existe entre SCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA SOCIAL, que reside en el empleo del método -- comparativo, por parte de la Antropología Social y la define como: "La investigación de la naturaleza de la sociedad humana mediante la comparación sistemática de sociedades de tipos diferentes, -- con atención especial a las formas (más simples) de la sociedad de los pueblos primitivos salvajes o prealfabetos.

Sir JAMES FRAZER, primer profesor de Antropología Social que hubo en Inglaterra, decía: "La - Antropología Social tal como la entiendo o como - me propongo tratarla, se limita a los primeros comienzos, al desarrollo rudimentario de la sociedad humana". (REVERTE, 1981; 2 y 3)

Hemos dejado a un lado, la evolución de la - ANTROPOLOGIA FISICA, que se ha mantenido desde un principio, bajo unos límites más constantes, que la ANTROPOLOGIA CULTURAL, pero que no es estática pues aparte de la importancia de los estudios osteométricos, ya clásicos, cada día se descubren

nuevas técnicas que la enriquecen, como dataciones por el C 14, potasio-argón, etc., los estudios genéticos el avance de nuevos métodos radiográficos y los avances en matemáticas y estadística aplicadas a la Antropología (BIOANTROPOLOGIA), todo -- ello dará como resultado un enriquecimiento de la ANTROPOLOGIA MEDICA.

M A T E R I A L Y M E T O D O S : F U E N T E S



## MATERIAL Y METODOS.

El motivo de las investigaciones llevadas a cabo en la confección de esta tesis ha sido - la descripción y estudio de los habitantes de Torrelaguna, tanto desde el aspecto puramente físico, como el aspecto cultural, todo ello bajo el punto de vista de la medicina, lo que constituye el título de esta obra "ANTROPOLOGIA MEDICA DE TORRELAGUNA".

Para lograr este fin, hemos seguido el método siguiente:

1º) Planificación de la tesis. En este -- primer punto, de vital importancia, para el buen desarrollo del trabajo, hemos calculado los posibles capítulos, tiempo de investigación dedicado a cada uno de ellos, y las fuentes donde -- encontrar el material necesario, para su posterior estudio.

2º) Consulta bibliográfica. En este punto, hemos escogido, primero una literatura, que - nos ilustrara sobre los contenidos y métodos, que han seguido diversos autores, para la investigación de campo de la Antropología así podemos citar entre otros a ASTI VERA, FRANZ BOAS, BEALS Y HOIJER, CASTILLO DE LUCAS, REVERTE COMA, MALINOWSKI, LEVI-STRAUSS.

Después en cada capítulo, hemos intentado profundizar en su conocimiento buscando bibliografía particular sobre el; así en el capítulo

de DEMOGRAFIA MEDICA, hemos visto las obras de PEREZ MOREDA y JORDI NADAL, entre otros, en el capítulo de CLIMATOLOGIA, hemos consultado las obras de RODRIGUEZ DEL CASTILLO, ELIAS CASTILLO y RUIZ BELTRAN, en el capítulo de ECOLOGIA hemos visto a TERRADAS y así sucesivamente, en cada uno de los capítulos de esta tesis.

3º) Consulta de archivos. Hemos localizado, antes de empezar a escribir la tesis, los posibles archivos, sobre cualquiera de los aspectos relacionados con la ANTROPOLOGIA MEDICA, que existen en Torrelaguna o en otro lugar. Así en Torrelaguna, consultamos el archivo del Ayuntamiento, el archivo Parroquial, y el archivo de la Notaria. En Madrid, el Archivo Histórico Nacional y en la Diputación Provincial, ahora Autonomía de Madrid, parte del archivo del Ayuntamiento de Torrelaguna, que se encuentra en depósito en esta institución.

4º) Para la investigación de campo, hemos seguido el método que ya expresó Malinowski, la observación participante, que hemos enfocado desde una perspectiva EMIC, desde dentro situándonos en la cultura que estudiamos y una perspectiva ETIC, desde fuera, analizando, según nuestros conocimientos, las manifestaciones culturales, que se estudian.

Para la recolección de estos datos hemos sido ayudados por informadores, que nos han contado, sus opiniones y conocimientos, sobre las

costumbres populares, sobre utilización de las plantas, construcción de casas, alimentación, -- cultivo etc. Todo ello ha sido anotado cuidadosamente en un cuaderno destinado a ello; otra de las técnicas de que nos hemos valido -- es la fotografía, que nos proporciona una imagen que completa las descripciones que hacemos

Las gráficas estadísticas que ilustran la tesis, nos permiten ver con mas claridad, los datos numéricos que aportamos, la cartografía, -- con mapas y planos sobre la provincia, la región la villa, y sobre vegetación, nos hacen una aproximación objetiva a las características naturales de esta zona. En el estudio de colectivos escolares, hemos utilizado, fichas -- que confeccionadas con una serie de preguntas han sido distribuidas entre los escolares, para conocer los datos referentes a ellos o sus familiares, como grupos sanguíneos, lugar de origen etc.

La participación en sus fiestas, reuniones, y la vivencia en común de sus preocupaciones, sus temores o alegrías, han completado el estudio sobre Torrelaguna.

#### FUENTES

##### Ayuntamiento de Torrelaguna.

Nos ha proporcionado los datos referentes a la talla de los quintos y peso. Plano de Torrelaguna y callejero, censos de población en Torre

laguna en diferentes épocas, con datos adicionales sobre número de vecinos, edificios, casas habitadas etc. Por otra parte, el archivo de los acuerdos tomados en este Ayuntamiento desde el año 1539, que está depositado en la Autonomía de Madrid, nos ha proporcionado datos acerca de médicos, boticarios y cirujanos que han ejercido en Torrelaguna, datos sobre epidemias, contratos con médicos, y relaciones de la población con la sanidad.

#### Escuela Comarcal de E.G.B

Hemos tomado los datos referentes a talla y peso de los escolares (previamente medidos por la doctora Martín Manteca, médico titular de Lozoyuela y el doctor Luis Flaviano García), índices cefálicos, grupos sanguíneos y Rh.

#### Parroquia de Torrelaguna

De su archivo de gran valor, hemos tomado los datos de los libros de defunciones, como mortalidad a partir del año 1547 hasta la actualidad, causas de muerte a partir del año 1860, y nombres de algunos médicos, que certificaban la defunción.

De los libros de Bautismo, hemos tomado datos referentes a nacimientos, número de varones y hembras y nacimientos gemelares, así como algún dato sobre hijos ilustres de la villa, como fecha de bautismo de Melchor Liñan de Cisneros.

#### Diputación Provincial de Madrid.

Ademas de parte del archivo del Ayuntamiento de Torrelaguna allí depositado, tambien he tomado datos referentes a la historia de Torrelaguna, en las publicaciones que de ella posee y mapa con la serie de vegetaciones de Madrid.

#### Archivo de la Notaria de Torrelaguna

De el hemos tomado un dato sobre uno de los médicos, que ejerció en Torrelaguna, y que fué de gran prestigio, D. Pedro Sedano.

#### Instituto Geológico y Minero

Memoria dedicada a la zona de Torrelaguna, con la descripción de las características geológicas de este término.

#### Instituto Geográfico y Catastral

Mapas de la provincia de Madrid y de la zona de Torrelaguna.

#### Instituto Meteorológico Nacional

Hemos tomado los datos referentes a temperaturas, precipitaciones, y condiciones meteorológicas de la zona, medidas en la presa de Riosequillo, observatorio cercano a Torrelaguna.

#### Canal de Isabel II

En sus oficinas, instaladas en Torrelaguna nos han proporcionado los datos, sobre la construcción de las presas del Atazar y la del Pontón

de la Oliva (ya abandonada) y el número de trabajadores que emplea en su mantenimiento.

#### FUENTES ORALES

Seria una lista interminable, citar todas las fuentes orales, que hemos utilizado, para informar sobre el tema que nos ocupa, puesto que - durante mas de dos años el contacto con la población ha sido practicamente con todos sus habitantes, no obstante citaremos algunos que a nuestro juicio mas información nos han proporcionado.

Mariano Cid Sánchez, nacido en Torrelaguna licenciado en Historia del Arte, actualmente trabaja como profesor de E.G.B en la escuela de Torrelaguna, sus informaciones sobre costumbres, construcciones y monumentos de Torrelaguna han sido - una fuente de información de gran valor.

Ricardo Ruiz y esposa. Ambos me informaron con amplitud, sobre los tratamientos de los curanderos (el de Pedrezuela)

El Sr. Mariano, que me informó sobre temas de agricultura, y sobre el uso de plantas medicinales por parte de la población.

Domingo Lozano, algebrista, natural de Torrelaguna, no tubo objeciones para informarme sobre su arte de curar.

Francisco Montero González, director del - centro de E.G.B de Torrelaguna, sus informaciones en cuanto a costumbres y datos históricos, sobre -

Torrelaguna y sus habitantes fueron de gran valor.

Juán José Gonzalez Garcia, párroco de Torrelaguna, me informó sobre temas eclesias ticos, así como en las investigaciones en los libros parroquiales.

Guadalupe Garcia Rodriguez, Me informó sobre la alimentación en Torrelaguna, y también colaboró con ella en esta labor su madre, Casimira Rodriguez Martín.

C A P I T U L O I

H I S T O R I A



## 1.1 DESCRIPCION

### 1.1.1 SITUACION GENERAL

"La villa de Torrelaguna se encuentra situada en la margen llana del río Jarama y su término separa las provincias de Madrid y Guadalajara.

Enclavada en terreno montañoso, con la Sierra -- Concha al Oeste, el Puerto de Somosierra al Norte, su afluente el Lozoya, donde se encuentran hoy ubicadas las obras del canal de Isabel II, destinadas al abastecimiento de Madrid." (DIPUTACION PROVINCIAL DE MADRID, 1974)

Su situación cartográfica es 40° 50' latitud norte y 3° 32' de longitud oeste. Altitud 710 m.

"Dossistemas orográficos la determinan: los de -- Somosierra y Guadarrama co altitud media de 1041 metros, siendo Peñalara con 2.430 metros y Cabeza de Hierro con 2.383 metros en el término de Rascafría, los puntos más altos de la provincia. (JIMENEZ MARGARITA, 1979, 91)

"Zona rica en ríos que recorren esta comarca o parte de otras para buscar el curso del Tajo o de alguno de sus afluentes. Esta característica hidrográfica, la hace rica en agua, instalándose en la zona desde 1851 (1) fecha en que se planteó la necesidad de abastecer de agua a Madrid, las presas, pantanos o embalses que canalizan el agua hasta Madrid para abastecer la capital. Para ello se utilizan principalmente el río Lozoya que abastece los embalses de la Pinilla, Riosequillo, Fuentes Viejas y el Atazar. (Op. cit., pag. 91)

Su riqueza agrícola se basa en los cultivos de secano. Entre sus productos cabe destacar el trigo, el olivo (es el pueblo más sententrional de ese cultivo), la cebada, la avena, los garbanzos, forrages, así como frutas y hortalizas procedentes de algunos terrenos de regadío."



Torrelaguna: Vista panorámica



Torrelaguna: Conjunto urbano

"Desde muy antiguo hay constancia de la riqueza vinícola de Torrelaguna. En el archivo Municipal se conserva un documento de 1476 por el que se regulaban los precios del vino producido en la villa y su contorno."

El ilustre viajero. D. Antonio Ponz, nos habla, a finales del siglo XVIII, de las 80.000 arrobas de vino que producian sus viñas. A principios del presente siglo, una plaga de phylloxera acabó con parte de este cultivo.

En las aguas de los rios existe una considerable riqueza piscícola de la que tenemos noticia en 1.485, por un documento, que se conserva en el Archivo Municipal en el que se concede una licencia de pesca en el Jarama. En la actualidad abundan truchas, barbos y bogas. "/DIPUTACION PROCINCIAL, 1974)

En cuanto a las vias de comunicación Torrelaguna se encuentra algo apartada de la general Madrid-Burbos (Nacional I), de la que parten diversos ramales que nos llevan a ella (El Molar, Lozoyuela, La Cabrera), siendo la otro vía de acceso la que va desde Torrelaguna a Alcalá de Henares, por cualquiera de los accesos se cruzan parajes de gran belleza, por su vegetación de monte bajo, compuesta de encinas chaparros y chopos.

#### 1.1.2 MONUMENTOS PUBLICOS.

##### IGLESIA PARROQUIAL DE SANTA MARIA MAGDALENA.

Este templo es uno de los más importantes de su tiempo, en la provincia de Madrid, junto con el de Colmenar Viejo, la Magistral de Alcalá de Henares y San Jerónimo el Real de Madrid. Fue levantado a lo largo de los siglos XV y XVI, comenzandose por la cabecera tiempo del arzobispo Martinez de Contreras (1.422 - 1.434). las obras

continuaron, terminado de construirse el cuerpo de la Iglesia y las bovedas en tiempos del cardenal Mendoza (1483 - 1495), más tarde el cardenal Cisneros (1495-1517) mandó construir la fachada de los pies y de la torre, y con Alonso de Fonseca (1524 - 1534), se realizaron el coro y la puerta lateral. Posteriormente fueron añadidas unas capillas que deforman su planta externa.

Edificio de grandes proporciones, su fábrica es de sillería de piedra caliza; destacan al exterior sus tres naves, más alta la central que contraresta sus empujes con arbotantes, ya raros en la arquitectura de este tiempo. La cabecera está formada por tres absides poligonales que tienen gruesos contrafuertes entre los cuales se abren ventanas con arco apuntado que cobija a otros dos, y rosetón cuatrifoliado.

La portada principal se encuentra en la fachada de los pies, entre dos grandes contrafuertes rematados por pináculos. La puerta se abre por arco carpanel decorado con el cordón franciscano; el dintel tiene decoración renacentista y encima un arco trilobulado conopial remata en un florón. En su timpano un relieve representa el tema toledano de la imposición de la casulla de S. Idefonso. El conjunto está flanqueado por dos agujas de crestería y un alfiz quebrado que cobija un óculo. A los lados de la puerta principal se encuentran otras dos puertas góticas que dan acceso a las naves laterales.

A un lado de esta misma fachada se levanta la torre, que consta de tres cuerpos con contrafuertes y pináculos; entre ellos se abren unos vanos siendo los más destacados los del cuerpo de campanas.

Sus frentes se decoran con escudos de Torrelaguna y del cardenal Cisneros. La torre se remata por un chapitel con escamas, que se puede relacionar con las torres de Colmenar Viejo y de Guadalix de la Sierra.

En el lado de la Epístola se encuentra la otra portada, donde se mezclan elementos renacentistas y góticos; se abre bajo un arco cobijo, entre cuerpos avanzados que tienen pilastras, nichos renacentistas y escudos con las cinco estrellas del cardenal Fonseca. Este espacio se cubre con bóveda de crucería. La puerta se abre por arco apuntado enmarcado por otro semejante que remata en conopial. Su timpano presenta motivos de tracería flamígera y en la arquivolta decoración vegetal. En la parte superior hay unos relieves de Jesús y de María Magdalena, Santa titular de la iglesia.

El interior del templo es de tres naves, sin crucero y con sus correspondientes absides poligonales que se comunican entre sí. Esta cabecera es la parte más primitiva de la iglesia, ejecutada en la época del arzobispo Martínez de Contreras, se cubre con bóvedas de nervios radiales.

Toda esta cabecera se puede adscribir a la escuela toledana del momento, en el primer tercio del siglo XV. El cuerpo de la iglesia consta de cinco tramos separados por pilares compuestos con tres medias columnas en sus frentes y capiteles con decoración vegetal. La nave central se cubre con bóvedas nervios cruceros con dos nervios más, uno longitudinal, con respecto al eje de la nave, o espinazo y otros transversal; las naves laterales con crucería sencilla. En algunas claves

de las bóvedas aparece el escudo de Torrelaguna. Tanto estas bóvedas como los pilares se relacionan con la escuela burgalesa de este periodo. Se ilumina la nave central por ventanas con arco apuntado y tracería interior. Debajo de la última ventana se encuentra el escudo del cardenal Mendoza.

El coro situado a los pies consta de balaustrada y tribuna para el órgano, todo ello muy decorado con yeserías renacentistas, al igual que su escalera.

El sotocoro se cubre con bóvedas de crucería que en sus claves tienen el escudo del cardenal Fonseca, en cuyo tiempo se realizaron estas obras.

Bajo el coro, al lado del Evangelio, se encuentra la antigua Capilla Bautismal con decoración del siglo XVI. Adosada a un pilar hay una interesante pila de agua bendita fechada en 1614.

La actual capilla bautismal, cubierta con bóveda gótica de terceletes alberga una bella pila de hacia 1500, con decoración vegetal.

La capilla de la Asunción o del Marqués de Revilla es Barroca con cúpula sobre pechinas con relieves y decoración heráldica. En su interior merecen ser destacados la figura de un orante barroco, que según Ponz, corresponde a un personaje de la familia la Gasca, y además en un retablo de Alonso Carbonel, un lienzo con el tema de la Asunción de la Virgen firmado por Eugenio Caxés en el año de 1629. Se cierra la capilla por una reja barroca.

La capilla de S. Gregorio, ejecutada hacia el año 1535, se atribuye al gran arquitecto Rodrigo Gil de Hontañón, al igual que otras obras de la iglesia y es un

esplendido ejemplo de la combinación de estructura gótica con decoración renacentista. En ella se encuentran dos sepulcros con orates del siglo XVI, de sus fundadores Doña Eufemia Capillas y D. Pedro Vélez. En el centro un sepulcro de alabastro del inquisidor Gregorio Vélez, de 1540. El conjunto se completa con un retablo, también del renacimiento, dedicado a S. Gregorio, y una notable reja de la misma época.

Dos tramos de crucería de tipo alemán, con nervios, que se cruzan en el centro dan acceso a la Sacristía.

En el ábside lateral Evangelio se encuentra el llamado Cristo de Cisneros, magnífica talla que según la tradición fue regalado por el Papa Alejandro VI a los Reyes Católicos, y por estos a Cisneros.

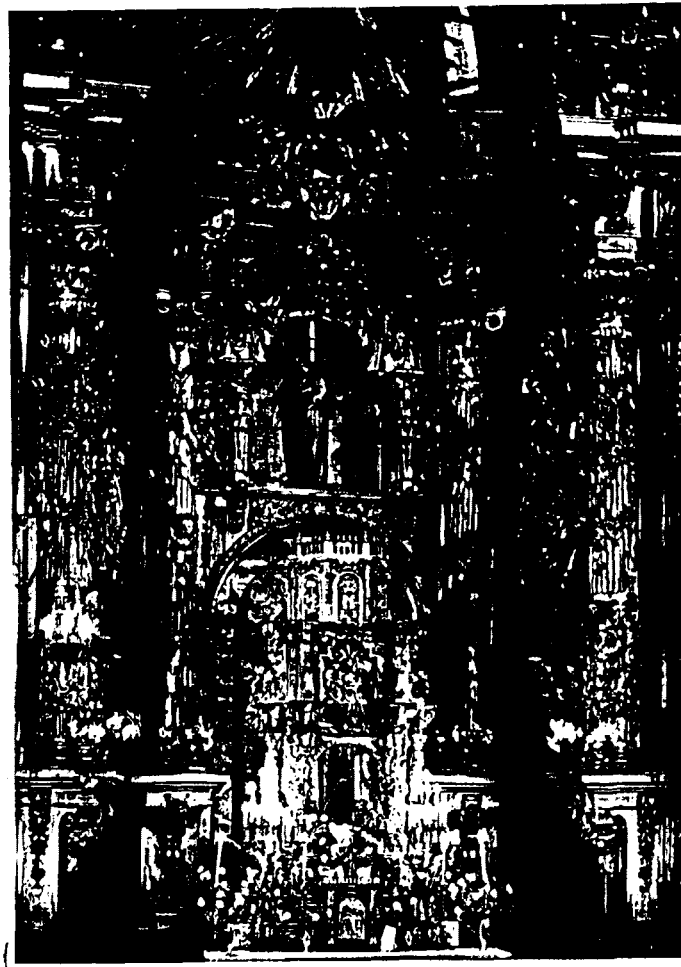
El retablo Mayor, del siglo XVIII, fue encargado por el obispo de Avila y natural de Torrelaguna - D. Pedro González. Es obra del estilo de Narciso Tomé, dorado por Bernardo Mortolas. En el centro del mismo se encuentra la imagen de la Magdalena Penitente, - del escultor Luis Salvador Carmona.

El ábside del lado de la epístola presenta un nicho renacentista y un lienzo de buena calidad del siglo XVII, con la Virgen y Santo Domingo atribuido a Francisco Fernández (1604 - 1657).

De mayor mérito es la reja también renacentista que da acceso a la capilla de la Anunciación; esta capilla se cubre, por una cúpula sobre pechinas de época barroca. El lienzo, que representa la Anunciación, del siglo XVII, ha sido atribuido a Tiberio Ronchi. A un lado del altar hay un orante de alabastro del siglo XVI. Una inscripción indica que la capilla fue fundada por Felipe López de Segovia en -- 1594. En ella se exponen ropas de culto bordadas en-



Iglesia: Fa-  
chada prin-  
cipal.



Iglesia: Re-  
tablo Mayor



tre las que destaca un magnífico terno de seda del - siglo XVIII.

Otra capilla cubierta por cúpula es la de S. Felipe, donde se encuentran enterrados sus fundadores D. Felipe Bravo y Doña Petronila de Pastrana. Sus figuras orantes que los representan son del 1626.

El retablo, análogo al de la capilla de la Asunción, incluye un gran cuadro representando la crucifixión de S. Felipe, obra de Eugenio Caxes firmada en 1630. En uno de los pilares de entrada se halla una inscripción, conmemorativa dedicada al poeta Juan de Mena, con versos del Marqués de Santillana.

En la nave central hay dos púlpitos. Uno de piedra, recubierta de yeso con decoración plateresca y con escalera decorada con motivos flamígeros, que corresponde al primer tercio del siglo XVI. El segundo pertenece al estilo purista de mediados del mismo siglo.

También merecen ser destacados una serie de restos de retablos del siglo XVI, que sin duda se pueden identificar con los que vió Pon<sub>z</sub> en el siglo XVIII.

Numerosas lápidas funerarias se encuentran en el pavimento de la iglesia, muchas de ellas procedentes del convento de S. Francisco. (SERVICIOS DE EXTENSION CULTURAL. DIPUTACION PROVINCIAL, 1974) 120

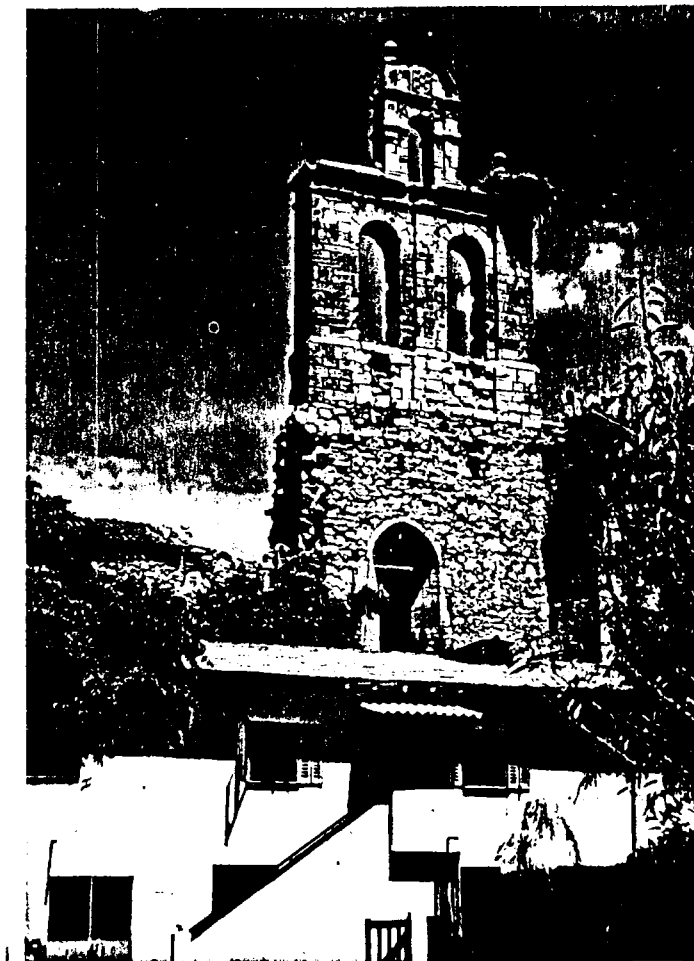
#### CONVENTO FRANCISCANO DE LA MADRE DE DIOS

Se encuentra en un extremo de la población. Mandado construir por el Cardenal Cisneros, se encargó de las obras el celebre maestro Juan Campero, quien intervino también en obras de Salamanca y Segovia.

Su arquitectura es gótica de fines de siglo XV.



Escudo de la  
villa



Convento Ran\_  
ciscano. Espa\_  
ña.

Fue destruido por los franceses durante la guerra de la Independencia. En la actualidad solo se conservan ruinas. Muros de sillería, arco apuntado en el crece-ro. Torre en lado Evangelio, siglo XVI, segunda mitad; sillería. (DIPUTACION PROVINCIAL, 1974, y BELLAS ARTES, 1970, 280)

#### CONVENTO DE LAS CONCEPCIONISTAS FRANCISCANAS.

La Abadía de las concepcionistas fundada por D. Fernando Bernaldo de Quiros y Doña Guiomar de Verzosa, cuenta con una hermosa portada renacentista, del segundo tercio del siglo XVI, que se adorna con veneras y escudos, y una hornacina central con la imagen de la Inmaculada Concepción.

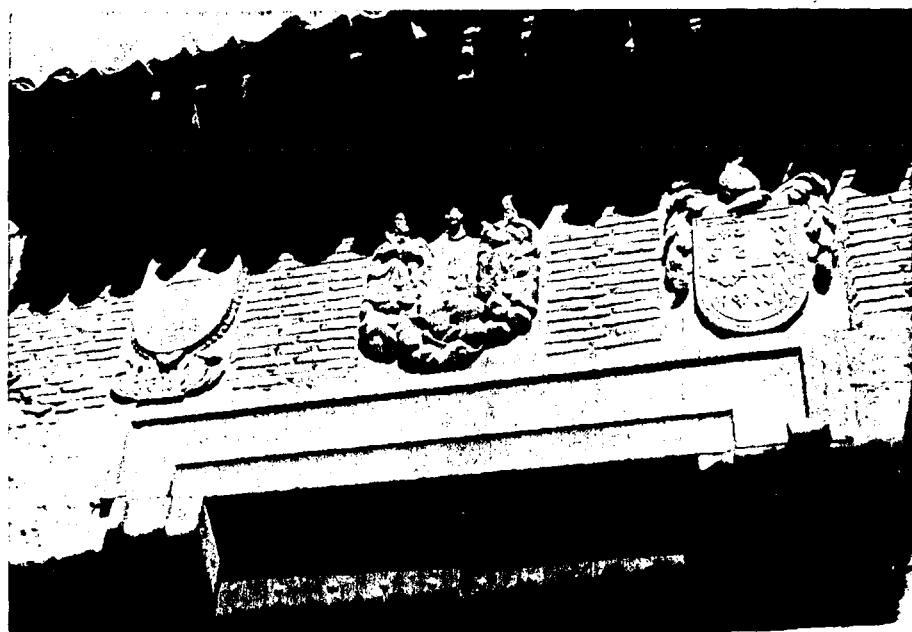
El interior de la iglesia estaba cubierto con -- bóvedas de crucería, hoy desaparecidas en la recostrucción. En él existe un buen retablo barroco del siglo XVII. A un lado del mismo se encuentra el sepulcro de -- los fundadores con sus imágenes orantes en el interior de un nicho de estilo jónico con escudos en la base, correspondientes a principios de siglo XVII. Una inscripción dice "Estos son los bultos de los ilustres señores Bernaldo de Quirós y Doña Guiomar de Berzosa, su mujer que fundaron esta iglesia y monasterio, y le dexaron todos sus bienes con cargo de ciertas misas y oficios, y para sustentar, seis prebendas de seis doncellas de su linaje sin dote, perpetuamente. (DIPUTACION PROVINCIAL DE MA--DRID, 1974)

#### HOSPITAL DE LA SANTISIMA TRINIDAD

Fundación también de los Bernaldo de Quiros y del Ayuntamiento Local, siglos XV y XVI. Arruinada.



Hospital de la  
Santísima Tri-  
nidad. Ruinas



Detalle. Entrada del Hospital de la  
Santísima Trinidad

Muros de piedra encalada, una nave con cubierta de ma  
dera. Coro de madera alto a los pies. Puerta del hos-  
pital adintelada siglo XVI, con los escudos de los --  
fundadores, Bernaldo de Quiros, y un relieve de la --  
Santísima Trinidad. Portada a los pies de la iglesia,  
de ladrillo, mudejar con alfiz de yesería gótica en -  
la embocadura de hornacina, siglo XV (BELLAS ARTES, -  
1970, 280)

#### ERMITA DE NUESTRA SEÑORA DE LA SOLEDAD

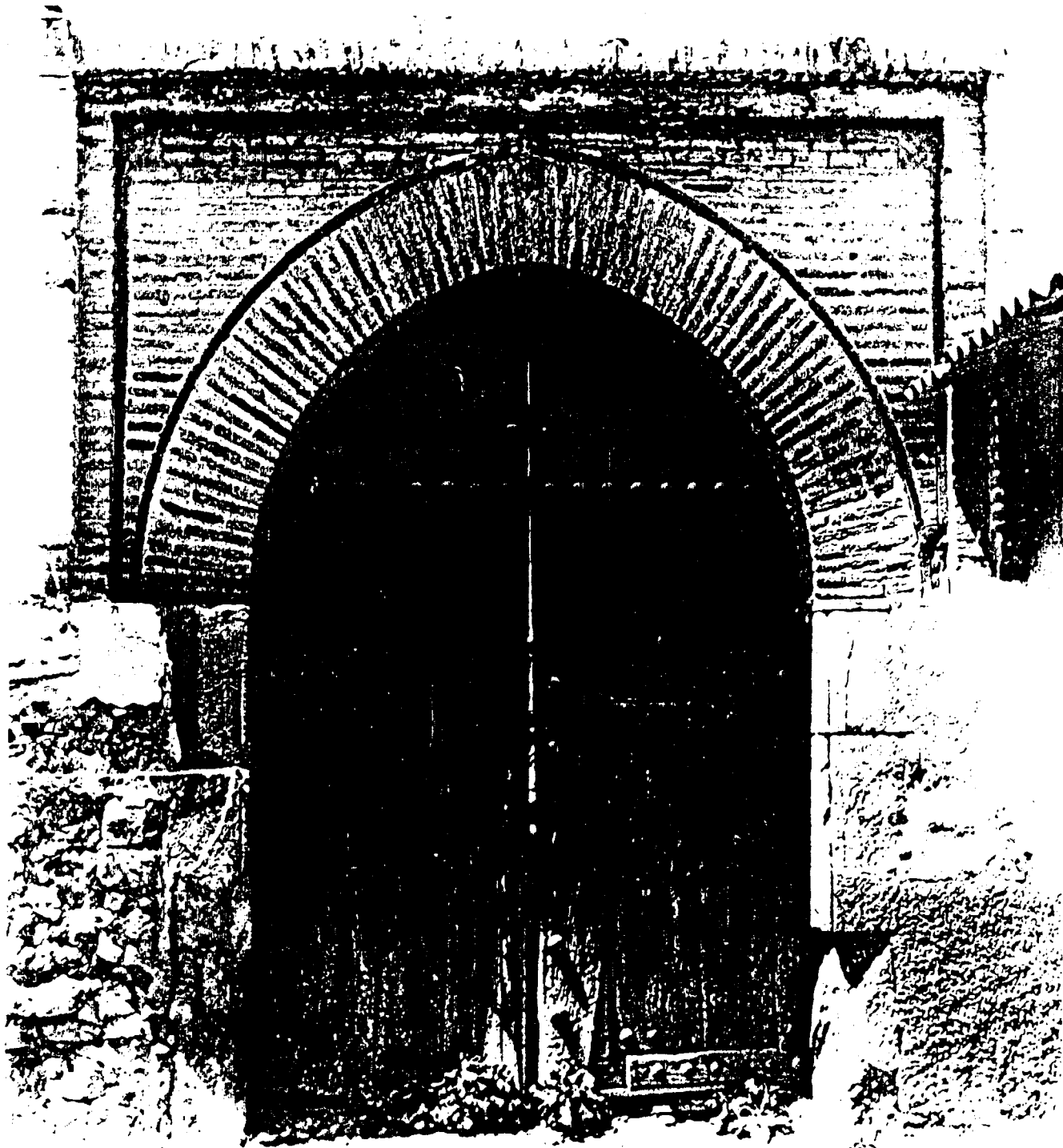
Dedicada a la patrona de Torrelaguna está si-  
tuada a las afueras de la villa, Barroca siglo XVII.  
Muros de mampuesto y ladrillo, una nave con arcos -  
de medio punto, apuntado el triunfal; cubierta en el  
crucero con bóveda de arista y capilla mayor con ca-  
ñón con lunetos. Camarín con bóveda barroca, pinta-  
da siglo XVIII.

Torre a los pies, un cuerno de piedra. Portada  
a los pies, doble con arco de medio punto.

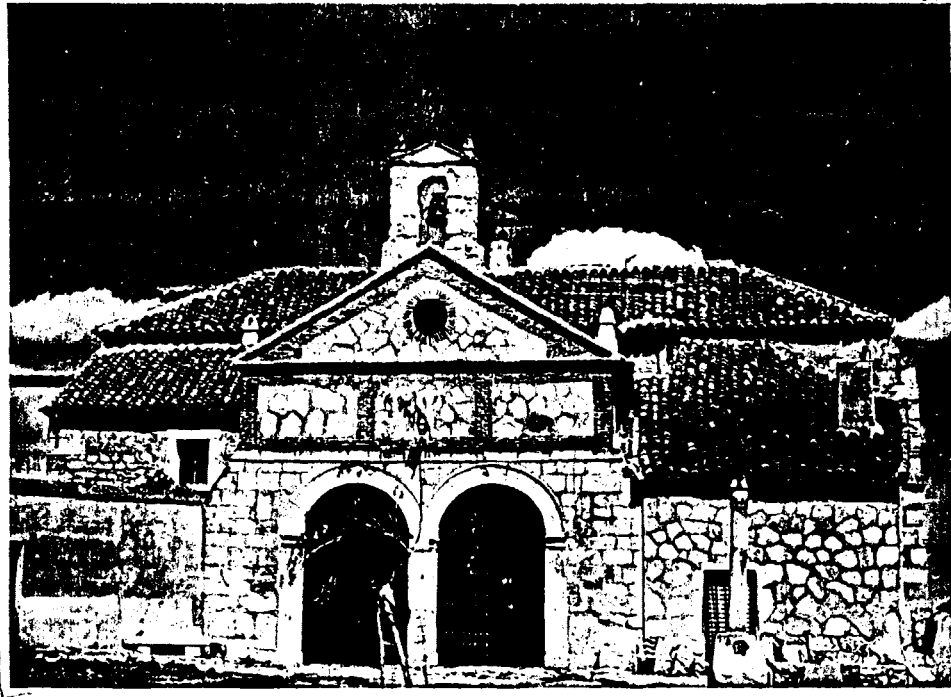
Retablo e imágenes modernas; San Juan Bosco y -  
María Auxiliadora, Cristo en el huerto de los olivos,  
Nuestra Señora de la Soledad, Virgen de la Piedad, -  
Cristo con la cruz a cuestas, Cristo Yacente, Santa  
Bárbara. (Bellas ARTES, 1970, 280)

#### CAPILLA DE SAN BARTOLOME

Primera fundación Cisneriana que fue reformada  
y rehecha durante el reinado de Isabel II, y en la -  
memoria de la villa el desaparecido convento de her-  
manos maristas de la fundación Montalbán. (MARIANO  
CID, Libro Municipal de Festejos, 1954)



PORTADA DE LA IGLESIA DEL HOSPITAL "S<sup>ta</sup> Trinidad"



Ermita de Nuestra Señora de la Soledad



Ermita de S. Se-  
bastian

## CAPILLA DEL CEMENTERIO

Pese, a su deterioro, aún conserva restos artísticos, del estilo barroco del siglo XVII, época en que se construyó para sede de Cofradía de San Miguel y de Nuestra Señora de la Buena Dicha. MARIANO CID, op. cit.)

## AYUNTAMIENTO

Siglo XVI. En el cuerpo lateral derecho, escudo del cardenal Cisneros con inscripción y alfiz gótico. Pórtico y galería adintelados, zapatas de madera sobre pilares (en dos hay escudos). Puerta gótica con arco apuntado. A la izquierda reja del siglo XVI (BELLAS ARTES, 1970, 281)

## CASA CUARTEL DE LA GUARDIA CIVIL.

Antiguo palacio. Muros de sillaria, dos plantas con cubierta de teja. Fachada plateresca, ventanas con decoración. Escudo. Inscripción "MEMENTO HOMO". (BELLAS ARTES, 1970, 281)

## CRUZ DE PIEDRA.

Renovada Cruz de Término, asociada a la emocionante despedida, que la villa ofreció, a los restos del cardenal Cisneros. (MARIANO CID, PROGRAMA de Festejos, 1984)

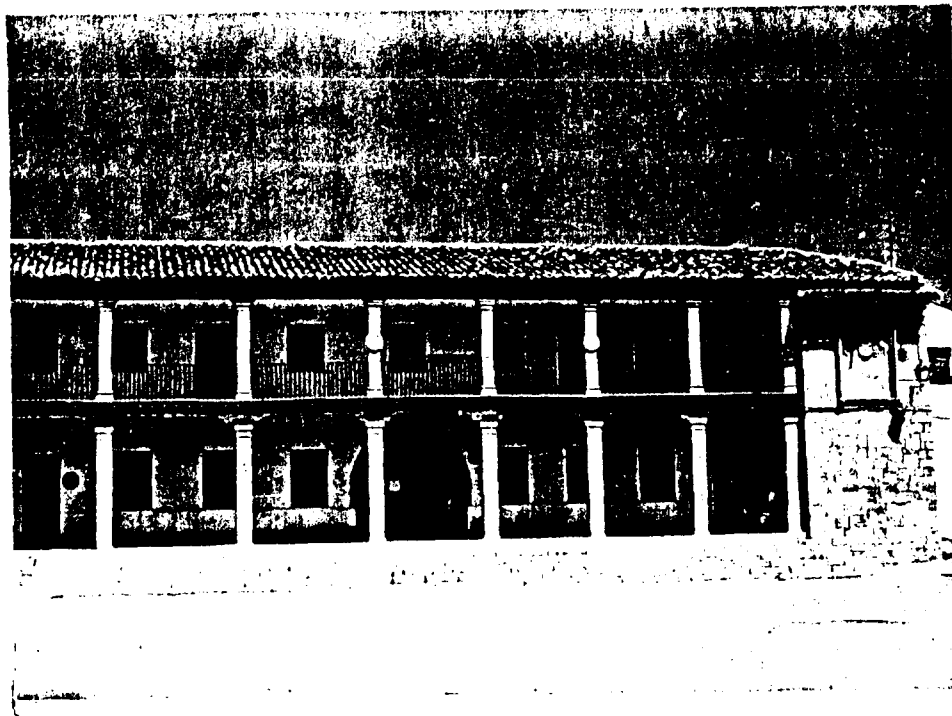
## CALLE DEL COMANDANTE SANZ PRIETO O CALLE MAYOR

Número 3. Portada de piedra siglo XVI, con escudos. (BELLAS ARTES, 1970, 281)

## CALLE DEL GENERALISIMO O (LA CAVA)

Edificio del "Canal de Isabel II". Antiguo palacio del siglo XVII. La fachada está muy restaurada, en mascara la antigua estructura. Patio de dos pisos, el





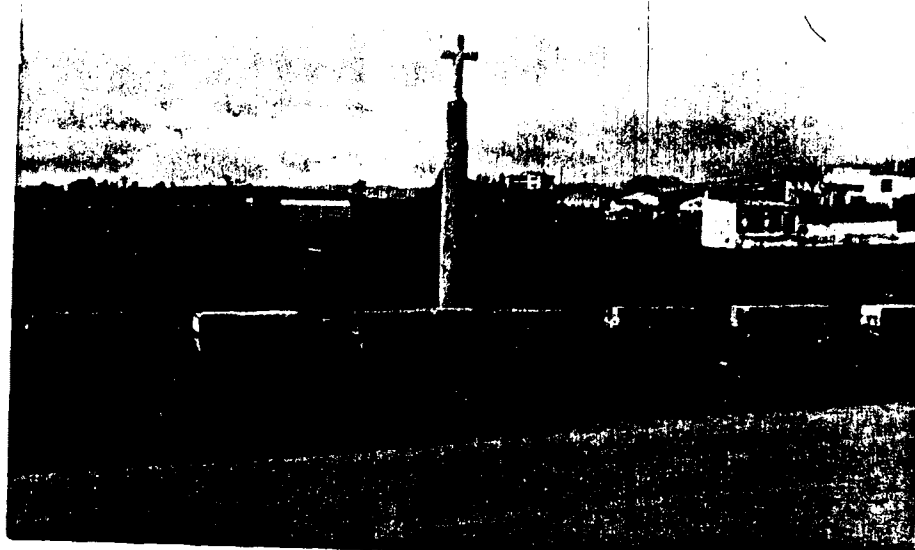
Ayuntamiento



Ayuntamiento  
Detalle



Mercado de los lunes.Torrelaguna



Cruz de Piedra.En esta cruz se despidieron  
los restos del Cardenal Cisneros

bajo con arcos sobre pilares y el alto con pilares de orden Jónico, con zapatas adinteladas. Escalera de dos tramos con bóveda barroca. (BELLAS ARTES, 1970, 281)

#### CALLE DE LA MONTERA

Número 3. Casa barroca, de sillería y ladrillo, - con balcón de hierro haciendo esquina. (BELLAS ARTES, 1970, 281)

s/n. Casa con escudo siglo XVII. El resto moderno.

#### CASA DEL PARROCO

En la entrada yesería del siglo XVI. (BELLAS ARTES, 1970, 281)

#### MURALLAS

Pese al deterioro sufrido desde la destrucción realizada en las mismas por las tropas napoleónicas del Mariscal Hugo, cuya huella originó la actual calle de la Independencia, acentuada ante la expansión urbana de la villa, conserva importantes restos en los sectores norte y sur y oeste como las puertas de Cristo de Burgos o Uceda, Santa Fe, y el nombre de algunas como Puerta del Sol o de Malacuera, la de Redondilla, de la Estrella o del Visitador, de las Concepcionistas y Póstigo, de la Monterra, etc., además de restos de torres en los sectores norte y oeste. Fueron levantadas por los vecinos a su costa, utilizando como fosos naturales los arroyos de Malacuera y Matachivos durante los siglos XI y XII, y reforzadas en siglos posteriores, posee cueva para asedios. La labor realizada les permitió conseguir, por mediación del Arzobispo Tenorio, en los siglos XIV y XV, bula papal

por la que se eximían de construir y mantener castillo fuerte.

La expansión de la Villa posteriormente motivó, la construcción del arco de San Bartolomé o Montalbán que cierra el coso del mismo nombre como parcela urbana agregada al recinto mural. Es uno de los pocos conjuntos urbano amurallados que se conservan en la Comunidad Madrileña. (MARIANO CID, op. cit.)

#### FUENTES Y PUENTES

Monumentos de uso público, hay numerosas repartidas por todo el casco urbano, tales como la Fuente Gorda o de la Hontanilla, de antiguo origen, la fuente Nueva, la Fuente de los tres Caños, Fuente del Coso, Fuentes del Angel y de la Estrella y Montalbán., que denotan la preocupación de la villa por atender las necesidades más elementales de sus habitantes y los viejos puentes medievales de San Sebastián y San Andrés, ~~completados~~ por el moderno de la Soledad, que unen el núcleo central de la villa con el Arrabal y la Soledad. (MARIANO CID. Op. cit.)

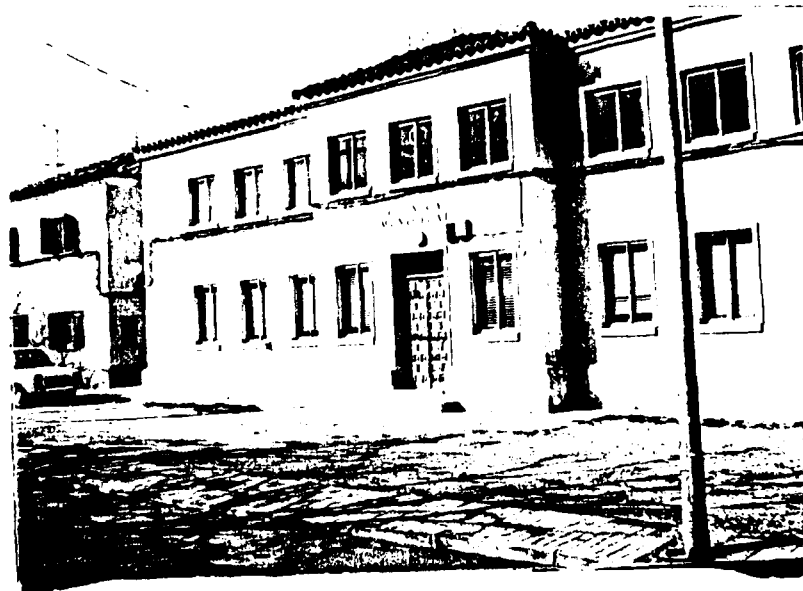
#### OTROS EDIFICIOS PUBLICOS

Escuelas públicas de Montalbán, de principios de reciente construcción.

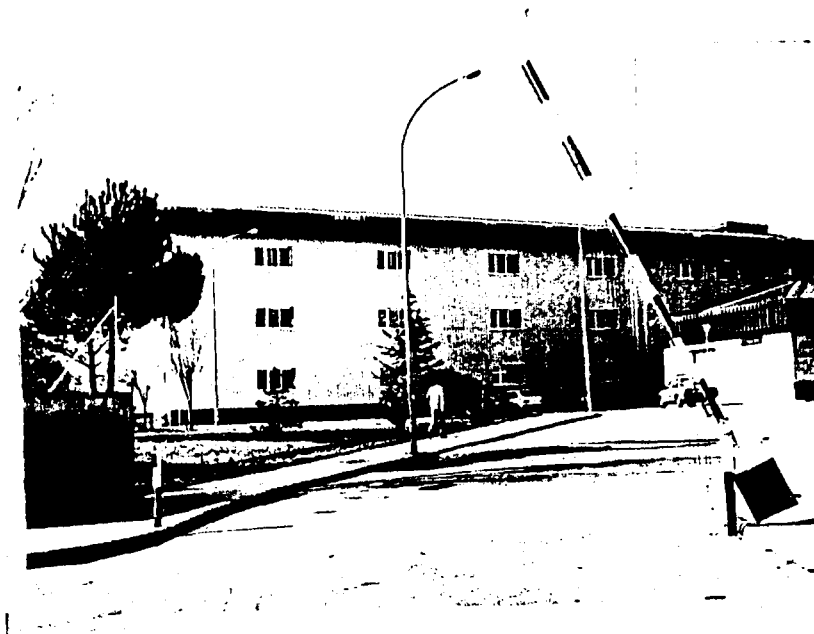
Edificios de formación Profesional y Clínica Municipal, igualmente de reciente construcción.

Edificios escolares de E.G.B. centro comarcal de enseñanza de reciente construcción.

También existe un edificio moderno para residencia de ancianos, en las afueras de Torrelaguna.



Clinica Municipal



Residencia de ancianos



Puente sobre el arroyo Matachivos



Fuente de Ts -  
rrelaguna. Fren  
te a la ermita  
de S. Sebastián



Puerta de Santiago



Puerta de  
Uceda

## 1.2. ANTECEDENTES E HISTORIA.

### 1.2.1. ORIGEN DE TORRELAGUNA.

Sobre el origen de la villa de Torrelaguna, nos dice MORALEDA, que fué maestro en esta villa y autor de "Torrelaguna, su Origen e Historia" pag. 9 y 10, en el año 1890, que no hay dato fehaciente, con que afirmar cuando y por quien, se fundo esta ilustre villa de Torrelaguna, pero que es tradición constante que el origen de este pueblo parte desde la dominación de los romanos en España, y que los residentes en el inmediato pueblo de Barnacis, ( 2 ) hoy Uceda, importante ciudad que fué en aquella época, establecieron una granjería o pequeña aldea, y es posible, que así fuera, por cuanto todos los historiadores confirman que Torrelaguna fué en tiempos primitivos una aldea de Uceda.

Así lo confirman también los Servicios de Extensión Cultural y Divulgación de la Diputación Provincial de Madrid en una monografía dedicada a Torrelaguna (1974), en ella nos dicen, que los orígenes de la villa de Torrelaguna, se remontan a la época romana al igual que Talamanca, Buitrago y Uceda, pasando en la alta edad media a poder de los musulmanes, Y continua Moraleda, (pag. 10 y 11). diciéndonos que al venir los árabes a España, se componía ya la villa de siete barrios llamados: 1º La Magdalena; 2º Caraquiz menor; 3º San Vicente; 4º La Huerta; 5º San Vicente y San Sebastián; 6º La Buena Dicha y 7º Santo Domingo. Continua diciéndonos que durante la invasión árabe los habitantes de Torrelaguna se vieron en la necesidad de reunirse en una sola parroquia, la de la Magdalena, para una mejor defensa, al amparo de una torre-atalaya,



que construyeron los musulmanes. Esta torre se elevaba sobre una laguna según la tradición, lo que ha dado lugar al escudo y nombre de Torrelaguna.

### 1.2.2 HISTORIA.

El primer dato histórico que se posee es el de su cesión hecho por Alfonso VI, en el año 1085, en favor del arzobispado de Toledo, Don Bernardo, (3) por los servicios que le había prestado en la toma de Alcalá. (MORALEDA, 1890, 11)

Durante esta época nació en uno de sus barrios, Caraquiz, Santa María de la Cabeza, que se casó con San Isidro Labrador, con ocasión de haber venido el Santo a labrar unas tierras de su amo D. Ivan de Vargas. Al cabo de los años y a la muerte de su esposo, María volvió a Caraquiz, donde, según la tradición murió, el año de 1180. A los cuatrocientos años de su muerte sus restos fueron trasladados a Madrid por orden de Felipe II. (DIPUTACION PROVINCIAL, 1974).

En el año 1338, celebraron en esta localidad una entrevista el rey D. Alfonso XI y doña Leonor de Guzmán. (MORALEDA, 1890, 11)

A lo largo de la Edad Media la población fue creciendo en importancia, y ya en el año 1390 el rey Juan I concedió a Torrelaguna el privilegio de villa Real, documento que hoy se conserva en el archivo Municipal. Este privilegio fue dado en San Torcaz a 10 de Septiembre de 1390. Fue refrendado por Juan II, en 1407, que además concedió a la villa un derecho a --mercado libre de tributos todos los lunes del año. -- El desarrollo de Torrelaguna trajo consigo el establecimiento de familias ilustres que intervendrán en su

historia posterior. De ello dan fe los numerosos escudos repartidos por la villa.

El siglo XV fue una de las etapas mas brillantes de la villa, levantándose a lo largo de él y del siglo siguiente su Iglesia Parroquial, bajo el patrocinio de los Arzobispos de Toledo. (DIPUTACION PROVINCIAL, 1974)

"Torrelaguna fue escenario del prendimiento del Arzobispo de Toledo D. Bartolomé de Carranza, por el conde de Lemus, acusado de luteranismo, por la Inquisición, por su libro "Comentarios al catecismo de la Doctrina Cristiana". Tuvo lugar en el Palacio de Salinas el 22 de Agosto de 1559, y dio comienzo a un proceso, que duraría 18 años uno de los mas célebres de la historia de la Inquisición. Hoy este Palacio es cuartel de la Guardia Civil. conservándose su bella portada del siglo XVI de estilo purista.

La villa de Torrelaguna fue incorporada a la Corona de España y separada de la mitra de Toledo por Felipe II, el cual en 1574, vendió a los torrelagunenses, toda su jurisdicción señorío y vasallaje. No obstante, más tarde pasó a depender de Toledo, ya -- que Felipe IV la compró definitivamente en 1625, según consta en el Archivo Municipal.

A lo largo de la primera mitad del siglo XVIII la villa consiguió su término propio, y en 1749 se -- constituyó como municipio, siendo aprobadas sus ordenanzas por Carlos III.

El apogeo de la villa se vió cortado por el saqueo al que procedió durante la Guerra de la Independencia por parte de los franceses.

Entre los grandes desastres sufridos por este motivo, figura la destrucción del Convento de San Francisco y la casi total desaparición de sus antiguas murallas." (DIPUTACION PROVINCIAL, 1974)

"En Diciembre de 1845 visitó esta población, acompañado del Gobierno, el rey, D. Francisco de Asís, en -- nombre de su esposa la reina D<sup>a</sup> Isabel II, con objeto de colocar la primera piedra en la presa, para la construcción del canal de Lozoya.

En Octubre de 1852, visitó la villa, la reina D<sup>a</sup> Isabel II, a fin de ver el estado de la obras del canal de su nombre, y concedió indulto general a los confinados en las obras que hubiesen observado una conducta -- irrenochable. Estas obras han sido ampliadas en la actualidad con la presa del Atazar.

El rey D. Alfonso XII, visitó Torrelaguna el día 12 de Juni de 1876." (MORALEDA, 1890, 15 y 16)

### 1.2.3. HIJOS CELEBRES

La villa de Torrelaguna es cuna de personajes -- célebras en la historia española, de ellos vamos a -- hacer un breve resumen biográfico a continuación.

SANTA MARIA DE LA CABEZA. Nació en el año 1090, en el barrio de Caraquiz menor, de Torrelaguna. A estas tierras llegó Isidro., ofreciéndole acomodo un -- vecino, que le tomó a su servicio, dándole en pago -- una tierra para que en ella hiciese un pegujar y lo sembrara por su cuenta y fue allí donde conoció y casó con María de la Cabeza. (JIMENEZ, MARGARITA, 1979.96)

Murió en su barrio nativo en el año de 1130, y -- sus restos mortales fueron sepultados en la sacristía

de su ermita de Caraquiz, llamada Nuestra Señora de la Piedad. (MORALEDA, 1890, 71)

A los cuarenta años de sepultada, y debido a los muchos milagros que hacía, desenterraron su cuerpo y colocaron su cabeza, en una urna en el altar mayor de la referida ermita, volviendo a enterrar, el resto de su cuerpo donde estaba. (op. cit. 72)

A los cuatrocientos años de sepultada, fueron trasladados sus restos a Madrid por orden de Felipe II, los cuales se depositaron al lado de los de su esposo San Isidro.

Se cuentan entre otros milagros, que la Santa, llevaba todos los días, aceite para la lamparilla a la ermita y un día que el río venía muy crecido, extendió su "mantilla", por encima de las aguas, pasando a pie. (JIMENEZ MARGARITA, 1979, 96)

En el archivo del Ayuntamiento de Torrelaguna se encuentran dos acuerdos, que hacen referencia a los restos y a la canonización de la Santa, el primero está tomado en año 1615 y dice así: "En la villa de Torrelaguna a veinte días del mes de Octubre de mil y seiscientos quince. Se acuerda el traslado de la cabeza de Santa María de la Cabeza, al convento de la Madre de Dios."

El segundo hecho que registra el Archivo Municipal es una carta de la villa de Madrid a Torrelaguna con motivo de la canonización y beatificación de Santa María de la Cabeza, que transcribo:

"Con singular estimación recibimos en Madrid su carta de Vds. acompañada con el poder que fueron servido remitir porque les renite muchas gracias y esta con la estimación debida a estos favores y aunque reverente y cristiano celo de Vmds. a la venerable sierva de Dios, María de la Cabeza, acredita el jubilo y alegría, que les ~~ca~~usara ver favorecida la Dependencia tan anhelada de su beatificación y canonización,

espera Madrid que todo lo que condujere al éxito de esta materia se aplicará al generoso afecto de Vmds con la vigilancia y actividad, que se ha experimentado hasta aquí apuesta con todo reconocimiento, deseando ocasiones de su agrado en que manifestar esta verdad."

Agosto 1692.

FRANCISCO JIMÉNEZ DE CISNEROS (CARDENAL CISNEROS). Nacido en Torrelaguna en 1436, hijo de Alonso Jiménez de Cisneros y de la Torrelacunense María de la Torre.

Estudió primero en Alcalá y después en Salamanca donde cursó Derecho y Teología. Terminados sus estudios volvió a Torrelaguna y dió lecciones particulares de Derecho. Más tarde decidió pasar a Roma, donde pudo llegar después de muchas peripecias, pues fue robado dos veces ~~por~~ el camino. Al cabo de algunos años de estar allí murió su padre lo que le obligó a regresar a España. Provisto de unas letras expectativas, por las que se le concedía derecho a posesionarse del arciprestazgo de Uceda, cuando estuviera vacante, tomó posesión en efecto, del cargo al quedar vacante, pero el entonces arzobispo de Toledo, Alonso Carrillo de Acuña, había nombrado ya para el beneficio a otro sin saber, que ya lo ocupaba Cisneros. Negose éste a dejar la prebenda, llevándolo tan a mal el arzobispo, que le envió a buscar para que renunciase, y como no lo hiciera, lo encerró, ~~en~~ una —carcel, sin conseguir tampoco torcer su voluntad, hasta que por fin le dejó libre y en posesión del arciprestazgo, que cambió al poco tiempo por la capellanía mayor de la catedral de Sigüenza, donde adquirió la estimación del arzobispo Mendoza que le nombró su vicario general.

En 1487, vistió el hábito franciscano en el convento de San Juan de los Reyes de Toledo, cambiando en tonces el nombre de Gonzalo, que era el suyo por el de Francisco. Después del noviciado, se le trasladó al con vento del Castañar:

Contaba ya cincuenta y seis años cuando Isabel la Católica quiso buscar nuevo confesor, pues el que te nía había sido nombrado arzobispo de Granada la reina consultó el caso con Mendoza y él, ya cardenal y arzobispo de Toledo, le aconsejó que eligiese a Jimene, de Cisneros.

Elegido para confesor, quedó sobrecogido, y sólo aceptó, cuando el cardenal Mendoza le ordeno que lo hi ciera, pero puso por condición que se le permitiera se guir viviendo en el convento de la Salceda, de donde iría a la corte cuantas veces fuera necesario. Más adelante fué elegido Provincial de la Orden, y además de confesor era el principal consejero de la reina, que le consultaba los negocios más arduos. A la muerte del cardenal Mendoza, los reyes quisieron hacer nombrar ar zobispo de Toledo a Fray Francisco, pero sabiendo, cu an ta era la humildad y con cuanta energía se opondría al nombramiento llevaron el asunto con gran sigilo y, en efecto se necesitó un Breve del mismo Papa dirigido a Jimenez de Cisneros, para que este aceptase (1495).

Contaba entonces cerca de sesenta años y sus costumbres eran las mismas que cuando residía en el Castañar o la

Salceda, usaba siempre el hábito de la Orden, calzaba sandalias, dormía en el suelo o en un jergón, andaba siempre a pié, se levantaba mucho antes de salir el sol

y su comida era frugalísima. Enterado el Papa del gé ne ro de vida que hacía le envió un Breve en el que después de elogiarlo por su austeridad, le aconsejaba, que se tratase mejor, a fin de no quebrantar su salud. Jimenez de Cisneros, adornó su casa tomó criados y adqui-

rió una litera para viajar, pero en realidad continuó viviendo como antes. En cuanto a las cuantiosas rentas del arzobispado, las repartía en su mayor parte a los pobres. El mismo rigor que había empleado cuando era Provincial, hasta el punto, de que algunos religiosos se quejaron a Roma, lo empleó también en corregir las costumbres del clero, siendo prelado. En 1497 celebró sínodo en Alcalá y al año siguiente en Talavera, y recorrió casi toda su Archidiócesis.

En 1499 acompañó a los reyes a Granada y por su mano bautizó a más de 4000 moriscos, haciendo a todos regalos consideración.

Desgraciadamente dejándose llevar por un espíritu de intolerancia mandó quemar gran número de manuscritos árabes, salvándose únicamente los que trataban de medicina. Esto es más sensible tratándose de un hombre tan erudito como el Cardenal, que cuenta entre sus actos, la creación de la universidad de Alcalá de Henares y la publicación de la biblia políglota.

A la muerte de la reina (1504), que le había nombrado como uno de los albaceas testamentarios, y después de la llegada a España del rey Felipe no perdió Jimenez de Cisneros su influencia, aunque a decir verdad, poco caso hizo de sus consejos el joven príncipe. Muerto en Burgos (1506), los grandes nombraron al cardenal, gobernador general del reino sólo por tres meses, y el primer cuidado que tuvo, fué escribir a Fernando a la sazón en Italia que volviese a España. Su regreso se demoró, por espacio de un año y todo este tiempo gobernó Cisneros.

Había cumplido ya los setenta, en aquella época, pero ni la edad ni los achaques parecían haber hecho mella en él. Llegó Fernando en 1505, prestó su apoyo al rey para la conquista de Africa, y en 1509 intentó él mismo la empresa, reuniendo a su costa a 20.000 hom

bres bien armados y municionados al frente de los cuales embarcó en Cartagena, llegando a Mazalquivir el 17 de mayo. La toma de Oran, objetivo de la expedición fue asunto de pocos días, el cardenal regresó a España pero sus tropas continuaron en Africa, donde prosiguieron sus conquistas (4).

Segunda vez regente en virtud, del testamento de Fernando V hecho en Madrigalejo el 22 de Enero de 1516, vispera de la muerte del rey, fué confirmado en su cargo a pesar de las pretensiones de Adriano de Utrech dean de Lovaina, y de los manejos, del séquito del infante Fernando, hermano de Carlos V, y futuro emperador de Alemania, si bien se convino que firmarian juntos los decretos el cardenal y Adriano. Poco más tarde Carlos envió su aprobación al nombramiento hecho por su abuelo, quedando Jimenez de Cisneros como único regente y Adriano ostentó el título de embajador. Tenía por esta época Cisneros ya 80 años y hubo de desplegar toda la entereza de su caracter, para hacer frente a las circunstancias.

De una parte el partido flamenco quiso entorpecer su gestión, poniéndole en frente primero a La Chaulx y después a Amerstorff, pero Jimenez de Cisneros desbarató sus planes. De otra los nobles pensaron aprovechar la ausencia del rey, y promovieron disturbios en diversas ciudades sobre todo en Burgos. Jimenez de Cisneros sofocó pronto y habilmente todos los conatos de revuelta, unas veces empleando medidas de rigor y otras median-do amistosamente. Conocido es el episodio, en que se le presentaron unos magnates, pidiendo con insistencia que les mostrase, los poderes que tenia para gobernar, y conduciéndolos hasta un balcón y mostrándoles las tropas les dijo: "Ved alli los poderes con que me ha re-vestido el rey".

El fraile como despectivamente lo llamaban los ene



migos acabó por imponerse a todos. En la cuestión del ducado de Medina-Sidonia, que Pedro Grau, hijo del conde de Ureña, disputaba a Juan Alonso de Guzman, resolvió a favor de este último; asimismo obligó a la villa de Huescar a reconocer el señorío de Fadrique Alvarez de Toledo, duque de Alba; sofocó la insurrección de Málaga; redujo a la obediencia a Valladolid, Burgos, León y Salamanca, que se oponían a la creación de las milicias ideadas por el cardenal; resolvió a favor de Antonio de Zúñiga contra la poderosa Casa de Alba, la cuestión del gran priorato de San Juan de Castilla y ordenó fuese arrasada Villafrades, donde habían sido maltratados representantes de la justicia por varios nobles. Sin embargo no atacó a la nobleza sistemáticamente, a pesar de las grandes luchas, que hubo de sostener contra ella, lucha en la que el regente demostró su tacto y su firmeza y en las que intervinieron principalmente el condestable de Castilla, el conde de Benavente y los duques de Medinaceli, Infantado y Alburquerque.

En cambio contó con la amistad del conde de Fuensalida y de los marqueses de Priego, Villena y Aguilar. El conde de Cedillo dice que Jimenez de Cisneros ha sido uno de los mejores ministros de hacienda que ha tenido España; su gestión en efecto fué muy provechosa, pues redujo los cargos de los contribuyentes, aumentando, en cambio los recursos del tesoro gracias a su prudente administración y a la reducción de los gastos a cual efecto, suprimió muchos gajes, comenzando por dar él mismo ejemplo, pues renunció a todos los que correspondían como regente.

61

Continuó preocupándose durante su regencia de - los asuntos de Africa pero se perdieron parte de las conquistas anteriores, si bien se pudo conservar Alhucemas, Melilla y Arcila.

Por vivir aún Doña Juana no era partidario el cardenal de proclamar a Carlos I, pero la actitud de algunos cortesanos, afectos al infante Fernando, hermano de Carlos I, que había nacido en España, le obligaron a anticipar la proclamación, que fue bien recibida en general.

El exceso de trabajo y de años y de rudeza, le pusieron en peligro en el verano del año de 1517, agravándose por habérsele declarado unas tercianas, - pero se sobrepuso a la enfermedad y como se tenía noticia de que el rey estaba próximo a llegar, emprendió con el consejo y la corte camino de Aranda de Duero. A poco se acentuó la enfermedad del regente que fue trasladado al convento de la Aguilera, y el 19 de Septiembre desembarcó el rey en el puerto de Tazones (Asturias), desde donde pasó directamente a Tordesillas a ver a su madre.

Un mes más tarde se trasladó Jiménez de Cisneros a Roa y ya antes desde la Aguilera le había enviado un correo, para darle la bienvenida.

Murió el 8 de Noviembre de 1517. Se le enterró en la iglesia del colegio de S. Idefonso, que había fundado, y sus testamentarios, le mandaron labrar un magnífico mausoleo obra de Bartolomé Ordoñez. (ESPASA CALPE, DICCIONARIO, 28, 2784)

Este sepulcro está en el colegio mayor de S. Idefonso, en Alcalá de Henares, en la capilla princi-

pal. El sepulcro, sus adornos y la efigie de Cisneros en marmol, es obra ejecutada por Meser. Dominico, -- florentino. La urna tiene doce metros, cuatro en cada una de las fachadas de los lados, dos en las de los pies y otros dos en la de la cabecera. En cada ángulo de la urna hay un grifo o quimera, con las alas extendidas, y encima del plano del colchón, en que está hechado el cardenal se ven sentados los cuatro Doctores de la Iglesia, representados en figuras pequeñas. Costó esta obra de marmol 2.100 ducados de oro. (MORALEDA, 1890, 86 y 87)

El Cardenal Cisneros fundó la Universidad de Alcalá de Henares, obra que se acabó en ocho años; fundó y dotó cuarenta y seis cátedras de profesores, y cuando murió la dejó catorce mil ducados de renta. (op. cit., 84)

Bajo su dirección se escribió la Biblia Políglota Complutense, los que trabajaban en ella formaban una especie de aerobago, al que perteneció durante algún tiempo Nebrija. Juntábanse cada día para tratar la manera de llevar adelante la obra emprendida y resolver las dificultades que se ofrecían. El propio Cisneros solía acudir a estas reuniones.

Durante el verano de 1504, que el cardenal tuvo que residir en Toledo, se trasladaron todos con él. Esta asamblea estaba formada, por los tres judíos consensos. Alfonso de Zamora, Pablo Coronel y Alfonso de Alcalá; los dos Vergaras, Lorenzo Balbo de Lillo, Hernán Nuñez, denominado el Comendador griego y Nebrija, que había sido llamado para revisar la vulgata. (SAINZ RODRIGUEZ, 1979, 38)

En su villa natal, Torrelaguna, realizó obras en la iglesia parroquial, fundó el convento de San Francisco, hoy también destruido, y construyó el Posito y el acueducto de la villa.

El acueducto que canaliza el agua hoy desaparecido, se hace referencia en el Archivo Municipal en acuerdo de 17 de Septiembre de 1773, en el que el convento de S. Francisco, hace una petición para que se le suministre agua, por los aljibes hechos por orden de Cisneros. Y en junta de 17 de Septiembre de 1777, se pide a Toledo, que ya que se suministra agua al convento, de sus propios abone los gastos ocasionados.

Torrelaguna dedica la calle principal a Cisneros llevando su nombre esta calle lleva a la Plaza Mayor, donde existe una cruz de piedra, en el lugar que según la tradición, estuvo ubicada la casa en que nació Cisneros. Una sencilla columna de alto fuste, sobre basamento cuadrangular de tres gradas y un pedestal, que rodean cuatro postes en los ángulos, y que cierra a una verja de hierro.

En ella se puede leer "Anno" 1436, la actual es una réplica hecha en el año 1949, de la anterior construida en 1802, y destruida durante la guerra civil, de ella solo se conserva el capitel donde figura inscrita la fecha de nacimiento de Cisneros.

Saliendo de Torrelaguna, por la carretera hacia Alcalá se encuentra "la cruz de piedra", que nos indica el lugar donde los Torrelacunenses dieron su adiós, a los restos del cardenal camino de Alcalá de Henares.

MELCHOR LIÑAN Y CISNEROS. Nacido en Torrelaguna, en el diccionario Espasa-Calpe, leemos acerca de él:

"Prelado y político español, nació en Torrelagu

na y murió en 1708. Estudió en la universidad de Alcalá de Henares, graduose de doctor en Teología, fue cura de la parroquia de San Salvador de Madrid, dos años después fue promovido al obispado de Popayán, - donde con gran celo y actividad atendió las provincias a su cargo y habiendo resuelto de visitar la parte más esencial de su actual obispado dice un cronista de la época se halló en la ciudad de Santa Fe, a la visita de su presidente el general de artillería D. Diego Villalba. Diósele al propio tiempo el cargo de presidente Capitán General del Nuevo Reino. Pasó a Santa Fe - de Bogotá y tomó posesión del mando el día 2 de Junio de 1671:

En el periodo de su gobierno, que casi fue todo empleado en el negocio harto complicado de la visita dictó eficaces providencias para la pacificación y reducción de los indios yareguies, haber que le encomendó al gobernador Francisco Mantilla de los Ríos.

Estuvo Liñán en la presidencia del Nuevo Reino - de Granada hasta que en 1673, pasó a encargarse del - arzobispado de Charcas. DICCIONARIO ESPASA CALPE 30,944)

En cuanto a la fecha de nacimiento en el archivo parroquial se encuentra la fecha de su bautismo en el año 1629, el 28 de Diciembre. Al margen se encuentran anotaciones de la época, en la que se dice los cargos que tuvo: Obispo de Santa Marta y Popayán, arzobispo de las Charcas, arzobispo de Lima y virrey de Perú.

Nacieron igualmente en esta villa de Torrelaguna el sobrino del Cardenal D. García Jiménez de Cisneros, primer reformador del monasterio de Montserrat. D. Fray Francisco Rois y Mendoza del Orden del Cister y arzobispo de Granada. D. Cristobal Bernardo de Quirós, obispo de Popayán . Fray Juan del Camno, de la

obsevancia de S. Francisco, obispo de Panamá. D. Pedro González Obispo de Avila. (5) que tradujo al castellano la historia de la vida y hechos del cardenal Cisneros, que escribió en latín Alvar Gómez de Castro. D. Francisco Ortiz Lucio de la orden de S. Francisco. D. Pray José de Almonacid, general de la orden de S. Bernardo autor del Abulense Ilustrado y de otras obras. Los cuatro Bernaldo de Quiros. Antonio y Diego de la compañía de Jesús (6) y Antonio y Luis por sus historias y trabajos morales. D. Juan de Gamarra, capitán y gobernador que luchó en la guerra de Flandes. D. Juan Manuel Montalbán, Director General de Instrucción Pública y rector de la Universidad Central de Madrid.

Voy a incluir también en esta relación al poeta Juan de Mena, que aunque nacido en Córdoba, murió en Torrelaguna, en donde se han conservado sus restos -- hasta la actualidad y del que los torrelacunenses -- sienten como parte de su historia. Además en el transcurso de la confección de esta tesis han sido estudiados por el profesor D. José Manuel Reverte Coma, del laboratorio de Antropología, en la cátedra de Medicina Legal, el cual es también codirector de esta tesis, junto al profesor D. Diego Gracia, catedrático en el departamento de Historia de la Medicina, los resultados de este estudio los expongo al final después de su biografía.

Sobre Juan de Mena se nos dice, (DICCIONARIO -- ILUSTRADO ESPASA-CALPE; 34; 548 y ss.), que nació en Córdoba en 1411 y murió en Torrelaguna en 1456 y que los datos biográficos que se tienen de este poeta son

pocos, a pesar de las innumerables ediciones de sus obras, y de su fama, siendo causa de ello, sin duda alguna, el no haber tomado parte en las agitaciones de su tiempo, como no fuese para censurarlas y en lo retirado de su vida que dedicó por completo al estudio. Las únicas fuentes a que se puedan acudir quedan reducidas a dos: La Vida de Juan de Mena, escrita por el comendador Griego al frente de la edición de Sevilla de 1499 de las trescientas y una instancia de arte mayor, que con el título de Epicedio compuso Valerio Francisco Romero a la muerte del citado comendador y que fueron impresos al fin de sus refranes (Salamanca 1555); a los datos que estos documentos nos facilitan, pueden añadirse algunas escasas referencias que se encuentran en las crónicas pues hay que descartar en absoluto, todos las anécdotas del apócrifo Centón -- Epictalarario y los datos suministrados por la Vita Beata, de Juan de Lucena, ya que se demostró que esta obra no es mas que una versión libre del tratado "de vitae felicitate" de Bartolomé Fazzio sustituyendo el autor español los personajes italianos por personajes españoles. Acerca de la familia y estudios de Mena, sabemos que fue nieto del señor de Almenara Rui Fernández de Peñalosa e hijo de Pedrarias regidor o jurado de Córdoba y que huérfano de muy niño y según parece, con poca asistencia de sus parientes, no pudo comenzar sus estudios hasta la edad de 23 años, primero en Salamanca, luego en Córdoba y después en Roma, quizá protegido por algún mecenas eclesiástico, que le deparó la fortuna. Al regresar a España debió de acompañarle o adquirir en seguida gran crédito, como humanista, pues sin ser conocido todavía como poeta, obtuvo en la corte el cargo de secretario de cartas latinas al

cual vinieron a unirse la venticuantría de Córdoba y el nombramiento de cronista regio, cuando en sus versos -- conquistó la admiración de sus contemporaneos.

La fama que con ellos adquirió valióle la amistad, leal e íntima, del Marqués de Santillana y ser el poeta predilecto de Juan II y D. Alvaro de Luna.

Acerca de su muerte corren dos versiones: la de Valerio Romero, que la atribuye a un rabioso dolor de costado; y la de Gonzalo Fernández de Oviedo, en las Quinquagenas, que supone que una mula lo arrastró, versión esta que según Menéndez y Pelayo, puede ser cuento tradicional inspirado por sus satíricas y populares versos sobre un macho que de un arcipreste. Pero todos convienen en que murió y fue sepultado en Torrelaguna, no quedando rastro actualmente del suntuoso sepulcro, que según cuentan le levantó Santillana, junto al altar mayor de la -- iglesia de aquella villa.

También Fuentes Guerra en su obra "Juan de Mena poeta insigne y cordobés modesto" (1955, 108 y ss.) nos habla de la dificultad para hallar datos biográficos de la vida de Juan de Mena, que además figura unas veces con el apellido Pedrarias, del padre y otras con el de Mena que es reducción del topónimo Almenara, que fue señorío de Rui Fernández, llamado de Peñalosa, señor de Almenara, abuelo de Juan de Mena.

También nos aporta datos de la mujer de Juan de Mena María Méndez, que era de edad menor que Juan de Mena en unos veinte años, y que era hija de Fernando de Soto Mayor y Constanza Fernández.

Después de este repaso biográfico de la vida de Juan de Mena, voy a transcribir las conclusiones a las que se



ha llegado por parte del Dr. José Manuel Reverte acerca de los restos del poeta Juan de Mena que reposan en una pilastra de la iglesia parroquial de Sta. María Magdalena, de Torrelaguna, dicen así:

Se trata de una mezcla de restos humanos y animales, lo que indica contaminación de la exhumación que se hizo en 1869, probablemente por personas desconocedoras de la anatomía humana así como de las técnicas antropológicas y arqueológicas.

Entre los restos humanos hay por lo menos, huesos de cinco personas adultas diferentes (por lo menos dos mujeres y tres varones).

Los restos hallados en la caja son:

- a) Fémur derecho completo de varón de 40-45 años
- b) Fémur izquierdo (incompleto) de varón 40-45 años
- c) Coxal izquierdo de varón 40-45 años (incompleto)
- d) Escama de occipital, probablemente de mujer de 30-40 años
- e) Maxilar superior derecho de mujer de 30-35 años
- f) Maxilar superior derecho unido a cómulo de varón 40-45 años
- g) Maxilar inferior (incompleto)
- h) Diente incisivo inferior suelto de varón 40-45 años
- i) Temporal izquierdo de varón de 40-45 años (incompleto)
- j) Clavícula izquierda de niño de 1-2 años (incompleto)
- k) Clavícula (fragmento) de varón de 40-45 años
- l) Tibia derecha de recién nacido
- m) Fragmento de costilla de un niño de 1-2 años
- n) Hay una primera costilla de niño adolescente
- ñ) Hay una primera costilla de adulto (incompleta)
- o) Hay ocho fragmentos de costillas de adulto varón 40-45 años

- p) Fragmento de dráfisis humeral de varón de 40-45 años
- q) Cúbito derecho incompleto de varón de 40-45 años
- r) Cúbito izquierdo de adulto de sexo dudoso
- s) Hay seis fragmentos de radios (dos parecen parejos) y los otros cuatro dispare. Corresponden a cinco sujetos diferentes (un varón de 40-45 años, 3 de mujeres de 20-30 años y uno de sexo indeterminado)
- t) Un atlas de mujer de 30-35 años
- u) Una VII vértebra cervical de varón de 40-45 años
- v) Una cuarta vértebra lumbar , un cuerpo de vértebra - dorsal baja y fragmento de la vértebra sacra de va--rón de 40-45 años
- x) Fragmento de peroné de varón de 40-45 años
- y) Cuatro metatarsianos de varón de 40-45 años, que tuvo el pie muy grande, una falange de dedo medio de - la mano derecha de un adulto de 40-45 años, una fa--lange de un niño de 1-2 años, dos fragmentos de metatarsianos de sujeto varón posiblemente de 40-45 años y un metatarsiano de adolescente.
- z) Hay 11 fragmentos de huesos animales, 10 de ellos de cordero (uno de los fragmentos es de omoplato) y una costilla de animal más corpulento (posiblemente vaca, que presenta un corte de hacha en uno de sus extremos)

Además se hallaron fragmentos de madera no identificables y una argolla oxidada de hierro, resto de un antiguo sarcófago probablemente.

De las conclusiones que se hacen a partir de estos restos extraigo los correspondientes al varón de 40-45 años, único que puede corresponder a Juan de Mena; del maxilar superior derecho unido al ómulo se deduce que - se trataba de un varón de 40-45 años, que en su juventud pudo sufrir de intenso acné juvenil, severa infección a nivel de ómulo (forunculo o traumatismo) que dejó una - huella o hundimiento que debió ser visible en la cara. Además sufrió intensos dolores de muelas y encias habiendo perdido todos los molares de la arcada superior dere-

cha y probablemente otras más a causa de caries y abscesos alveolodentarios y otros procesos inflamatorios de las en cías y arcades dentarios.. Llegó a masticar solo con las mandíbulas por falta de dientes.

El fémur corresponde a un sujeto de 40-45 años y una estatura de 1,69 a 1,70 metros.

Debió utilizar las extremidades inferiores en ejercicios tales como montar a caballo, lo que parece deducirse del gran desarrollo en el tejido oseó de la inserción de los músculos vasto externo y vasto interno.

Del estudio del temporal izquierdo, se deduce que debió pertenecer a un sujeto que utilizó mucho la mandíbula masticando sobretodo carne. Tuvo un músculo digástrico no tablemente desarrollado.

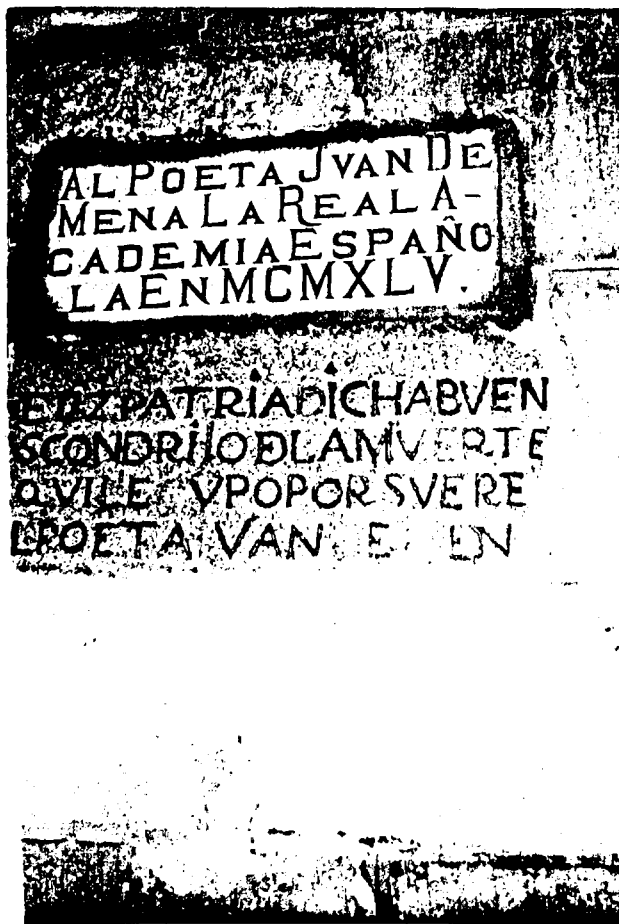
Sólo me queda añadir que los avatares sufridos por los restos de Juan de Mena, quedan reflejados en acta en el archivo Municipal y nos dice: Que en un ppincipio estuvieron junto a las gradas del altar mayor y fueron trasladados al Panteón Nacional el 3 de Junio de 1869. Durante la guerra civil estuvieron en el Museo Arqueológico Nacional y allí fueron entregados al cura arcipreste de Torrelaguna, que los dejó en la sacristía hasta su entierro en una pilastra de la iglesia, donde están actualmente.



Exhumación de los restos de Juan de Mena. De derecha a izquierda: El profesor Reverte Goma, el autor de la tesis y el párroco de Torrelaguna..



Restos óseos, encontrados en la tumba de Juan de Mena.



Pilastra de la parroquia de Torrelaguna, donde se conservan los restos de Juan de Mena. Lápida dedicada por la Real Academia de la Lengua. Debajo, inscripción con versos del Marques de Santillana



Fotografía, conseguida tras la inhumación de los restos de Juan de Mena. En el centro D. Alonso Zamora, (con gafas oscuras), Secretario de la Real Academia de la Lengua. A su izquierda, el profesor Reverte Coma

## C A P I T U L O II

GEOMORFOLOGIA.MEDIO AMBIENTE

## 2.1.- GEOMORFOLOGIA

### 2.1.1.- SITUACION Y LIMITES

"Situada en el extremo septentrional de la provincia de Madrid, limitando al Noroeste con la provincia de Segovia, al Noreste con la de Guadalajara y al Sur con el partido judicial de Colmenar Viejo.

Su límite occidental está formado por los Montes Carpetanos que llegan a 2046 metros en el puerto de Peñalara, en cuyo extremo norte se abre el puerto de Somosierra (1431 metros), en el oeste se levanta la Sierra de la Concha con 1900 metros de altitud en la cumbre de la Tomera."(Diccionario Espasa-Calpe 62,1323)

Por otra parte el informe FOESSA de la Editorial Católica, en 1972, nos dice: "Esta comarca se sitúa en las estribaciones de la sierra. Los pueblos que la componen, no son plenamente sierra ni plenamente llano. Se sitúan alrededor de Torrelaguna donde adquiere mayor peso la -- agricultura y menor la ganadería.

Torrelaguna ha sido partido judicial hasta 1967 y -- cabecera de comarca tanto en lo administrativo como en lo comercial.

La situación al margen de la carretera nacional I -- ha hecho que pierda importancia y que la comarca quede -- más desdibujada, por otra parte la proximidad de estos -- pueblos a Madrid hacen que se sientan menos dependientes de un núcleo secundario."

### 2.1.2.- RASGOS GEOLOGICOS

Sobre la geología de la zona de Torrelaguna el Instituto Geológico y Minero, en Memoria publicada en 1951,

nos cuenta que el rectángulo ocupado por la hoja de Torrelaguna es quizá la zona de la Sierra de Guadarrama -- más apropiada para lograr una idea de conjunto de los -- caracteres geológicos de esta zona central española y también para estudiar las relaciones mutuas entre las -- distintas unidades que lo componen.

En las páginas 83 y 84 de esta Memoria describe la historia geológica de esta región:

"La Sierra de Guadarrama es el resultado de dos fases genéticas fundamentales: en la primera; las potentes series sedimentarias depositadas en las regiones centrales de España, durante el Paleozoico inferior, experimentaron un plegamiento intenso y sufrieron en su zona más profunda los efectos de un metamorfismo y granitización regional. Estas antiguas series, fundamentalmente arcillosas, fueron transformadas en pizarras, micacitas y -- gneis e invadidas por granitos en sus partes más profundas. Esta fase fundamentalmente petrogenética tuvo lugar durante la orogenia hercínica, durante el final del Paleozoico, sin que pueda precisarse su edad de forma más concreta por la carencia de sedimentos inmediatamente -- posteriores a la emersión de esta cordillera hercínica.

A consecuencia de un periodo de emersión que se prolongó durante la mayor parte del mesozoico los antiguos relieves fueron desmontados y en amplias zonas desaparecieron, incluso todas las formaciones metamórficas más -- superficiales, dejando al descubierto las raíces de la -- antigua cordillera formadas por las rocas metamórficas -- más profundas y los granitos con ella relacionados. Se -- completó prácticamente una superficie erosiva que fue -- quizá totalmente recubierta por la transgresión supracre



tacea. Los sedimentos de esa edad con una identidad de -  
facies asombrosa se encuentran recubriendo indistintamente  
las rocas graníticas y metamórficas en una manifiesta  
discordancia erosiva; comienzan siempre por una serie --  
arenosa continental de facies albense y prosiguen por un  
conjunto de calizas marinas del Cretáceo superior. A es-  
te breve episodio marino siguió durante el Paleógeno una  
nueva fase de deposición continental, en la que la coberter  
a cretácea, proporcionó las primeras materias para los  
nuevos sedimentos, se forman así potentes series lacus--  
tres y continentales de margas, arcillas, yesos y conglomer  
ados de cantos cretáceos siempre apoyadas en concor--  
dancia angular sobre las mismas calizas. La erosión no -  
llegó a descubrir el antiguo substrato cristalino, pues  
entonces aparecerían entre los elementos, detríticos; mater  
iales de este tipo, mucho más resistente a la erosión  
que los cretáceos y deberían encontrarse en algún punto  
los materiales paleógenos superpuestos al granito o gne-  
is.

Al final de este periodo de deposición continental  
tiene lugar la segunda fase formativa del Guadarrama. --  
Las oleadas alpino-pirenaicas se estrellaron en el rígido  
bloque hispánico, incapaz de nuevos plegamientos, los empu  
jes y tensiones se resolvieron de esta parte en una gig  
antesca fracturación con fragmentación en grandes blo--  
ques y desplazamientos diferenciales de ellos, tanto en  
sentido vertical como en el horizontal; el conjunto del  
Sistema Central no es otra cosa que un gigantesco macizo  
tectónico levantado entre las dos fosas hundidas de las  
mesetas castellanas dentro del cual puede hacerse una subdi  
visión de bloques hundidos, levantados o desplazados -  
lateralmente que a su vez han sido fragmentados en menos  
escala.

Comienza una nueva fase de intensa acción erosiva que atacó la cobertera cretácica de los macizos cristalin<sup>os</sup> y a las mismas rocas cristalinas, proporcionando materiales variados para una nueva serie sedimentaria - apoyada, en la mayor parte de los casos en discordancia clara sobre la formación paleógena, en las zonas diren-- cialmente hundidas.

Continúa en la página 85:

Entre los bloques más elevados de la Sierray la de presión del Tajo se elevó el macizo de San Pedro, flanqueando al Norte, por una profunda fosa tectónica en la que aún se han preservado en buena parte los sedimentos de la cobertera. La forma en que se disponen estos en - torno al macizo nos hacen sospechar, que debió existir un importantedesplazamiento horizontal hacia el noroes-- te, provocando una acumulación considerable de los es-- tratos cretáceos-paleogenos en las zonas situadas entre Redueña y Torrelaguna, al tiempo que el estiramiento -- perceptible en los flancos, paralelo al sentido del mo-- vimiento.

En cuanto a los periodos que confirmaron la actual configuración geológica de la comarca de Torrelaguna, - en la página 16 se puede leer:

"El tercer afloramiento cretáceo, del noroeste de Torrelaguna, es el extremo de un pliegue anticlinal su-- mergido, hacia el suroeste, que se fusiona con el sincli-- nal del arroyo de San Viciente.

El cretáceo asoma por tanto, unicamente en los bor-- des de las flexiones o fracturas y queda sumergido. por bajo del paleógeno en el braquisinclinal de Guadalix-Re-- dueña y en la zona de unión también sinclinal que se es-- tablece, entre el macizo de San Pedro y Torrelaguna.

En las tres unidades descritas, el cretáceo es muy homogéneo en cuanto a la naturaleza y disposición de sus capas, con gran uniformidad de facies. Existen, no obstante, diferencias muy sensibles en su espesor, pero éstas son debidas más a los adelgazamientos experimentados a consecuencia de las flexiones y fracturas, en cuyas enmediaciones siempre aparecen, o a los efectos de la erosión sobre las capas superiores, que a diferencias originarias del espesor de la sedimentación.

En todas ellas existe un primer nivel de poca potencia, fundamentalmente arenáceo, con algunas intercalaciones arcillosas, homologable a las facies continentales albenses; a él se superponen una serie fundamentalmente de calizas marinas, que en su mayor parte deben ser cenomanenses. En las zonas en donde el Cretáceo está bien desarrollado y tiene superpuesto en posición concordante, paleógeno continental, margoso y conglomerático, se establece una transición gradual desde las calizas marinas a las margas continentales, caracterizada, por la alternancia de margas entre los bancos de calizas y por la aparición de algunos bancos de calizas lacustres."

PALEOGENO: pag. 23-24

En la zona de Torrelaguna el Paleógeno alcanza mayor desarrollo que en la Cubeta de Guadalix y es más variado en su composición litológica.

Tanto en la loma de la Atalaya, cuyo flanco sólo asoma en el borde de la Hoja, como en el flanco periclinal que se establece desde Venturada hasta el este de el Vellón, en torno al extremo noroeste del macizo de San Pedro, después de las calizas cretácicas compactas aparecen niveles de calizas de aspecto lacustre, entre

los que se intercalan algunos de conglomerados también calizos.

Así en una transversal desde Torrelaguna en dirección sureste se observa, primero arcillas de colores rojizos y violáceos, entre las que abundan los lentejones de yeso sacaróideo; las mismas margas son yesíferas y están muy agrietadas con relleno de yeso fibroso blanco. Pasado el arroyo de las Puentes de las Zorras, aparece un segundo nivel de margas cenicientas hasta la proximidad del Canal de Isabel II. A Partir de aquí aparece un segundo nivel de yesos gris verdosos o blancos alternando en capas con margas yesíferas vericolores y después el nivel de tierras arcillosas y conglomerados calcareos.

El espesor de todo este conjunto de margas y yesos es muy considerable; teniendo en cuenta las inclinaciones medias determinadas sobre el terreno debe sobrepasar con facilidad los 1.000 metros.

En toda esta zona al sur de Torrelaguna, los conglomerados están menos desarrollados que en la fosa de Guadalix-Redueña, esta facies solamente aparece al este de El Vellón y en contacto directo con las calizas cretácicas.

ALUVIAL: pag. 27-28-29

Los sedimentos recientes ocupan un área extensa en el ángulo suroriental de la Hoja en las cuencas del Jarama y del Guadalix dentro de la cuenca terciaria. Existen, además, otras zonas de menor ~~extensión~~ extensión y potencia en el tramo del río Guadalix dentro de la cubeta tectónica paleógena en el valle del arroyo de San Vicente, - cerca de Torrelaguna y en los términos de Chozas y la - Manzanares al pie de la Pedriza.

El aluvial del arroyo de San Vicente, es muy somero, está formado principalmente por arenas y arcillas, procedentes de la destrucción de materiales paleógenos, sobre los que se labra el cauce, mezclados con cantos de aulitas cuarzos, vírfidos que proceden de la parte alta del valle.

Los del Jarama son más importantes, pues aparecen en ellos bien desarrollados terrazas escalonadas o su glaciis en erosión.

En el río Jarama, cuyo valle es también asimétrico, con orilla derecha escarpada, los depósitos cuaternarios se desarrollan de preferencia en la margen izquierda.

#### TECTONICA:

Dentro de la configuración tectónica de la zona, en la pag. 45 y 46, de la Memori, nos dice:

##### LA DEPRESION DE TORRELAGUNA

La Cubeta de Guadalix-Redueña se enlaza por el este con la depresión abierta de Torrelaguna. Esta depresión está encuadrada hacia el norte por el monoclinal cretácico, situado al noroeste de esta localidad, que se prolonga ininterrumpidamente hacia el este.

Sobre el cretácico se apoya en concordancia un paleógeno margoso calcareo con frecuentes niveles yesíferos que alcanza en toda esta zona considerable potencia.

Se puede observar que las capas, que al este de Torrelaguna estaban orientadas, según NEE.-SSO, experimentan una inflexión bastante rápida hasta adquirir la orientación NNE-SSO, en las zonas sur de Torrelaguna. Después de cruzar, la carretera a Guadalajara, el arroyo de San Vicente, las capas experimentan de nuevo una segunda flexión hasta coplarse en concordancia al flanco cretácico oriental del cerro de San Pedro en las zonas este y norte de El Vellón.

CANTERAS: pag. 106

Al sur de Torrelaguna y al norte del aluvial del arroyo de San Vicente existen varias canteras de yeso en explotación. Es extraído por numerosas vetillas de un yeso puro de color blanco, que forman un fino reticulado en la masa principal. Es posible distinguir en esa zona tres niveles yesíferos, el explotado que es el inferior, un nivel medio de yesos claros y verdosos que alternan con margas yesíferas rojizas cruzadas por vetas de un yeso puro de color blanco y capas de un yeso verdoso masivo.

De los areneros del Cretácico inferior puede decirse que constituye la principal señal para saber dónde aflora, porque una hilera de aquellos marca los sucesivos afloramientos de la estrecha faja del Cretácico inferior. Las principales canteras se encuentran en los términos de Guadalix-El Vellón y sobre todo en Venturada, al este de la carretera Madrid-Burgos, donde el escaso buzamiento del Cretácico determina la mayor extensión de sus afloramientos.

## 2.2.- MEDIO AMBIENTE

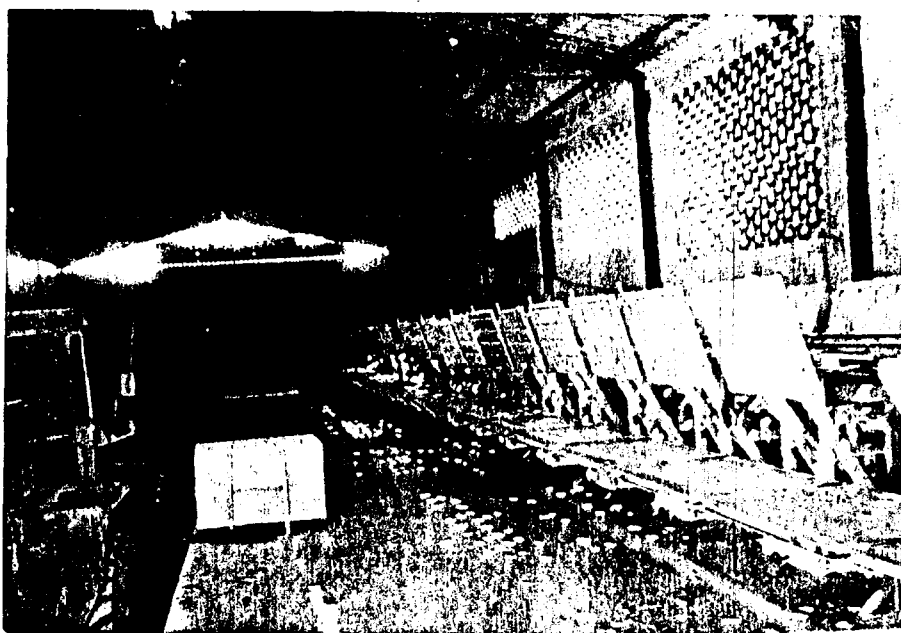
### 2.2.1.- RIOS Y CANALES

Sobre los ríos que cruzan la comarca de Torrelaguna (Diccionario Espasa 62,1323) nos dice:

Casi todas las aguas del partido pertenecen a la cuenca del Lozoya, que lo atraviesa de oeste a este y se reúne en su límite oriental con el Jarama, después de haber desprendido el canal que abastece a la capital de España.



Fábrica de escayola. Vista exterior



Fábrica de escayola. Vista interior

En la Memoria del Instituto Geológico, pag. 10 nos lo describe así:

"Tres son las arterias principales, que sirven de drenaje a esta zona del sistema Central. El Jarama, que corre más o menos paralelo a su borde oriental y dos de sus afluentes, por la derecha: El Guadalix y el Manzanares.

El primero tiene un valle claramente asimétrico, - con una vertiente aderecha muy poco desarrollada, tallada por barrancadas de corto recorrido y fuerte inclinación, que erosionan rápidamente las facies detrítica grosera del Terciario superior del borde este del macizo - de San Pedro. Su vertiente izquierda es en cambio mucho más suave y dilatada y se extiende hacia el este. De -- los afluentes de la derecha sólo tiene alguna importancia el arroyo de San Vicente y Sacedón que ha labrado - un amplio valle dentro de los sedimentos paleógenos entre Torrelaguna y Redueña."

También añadiré la existencia de otros dos arroyos aparte del arroyo de San Vicente, éstos de menor importancia, el de Santa Lucía y el de Matachivos. El de Santa Lucía se une al de San Vicente, al que posteriormente se le une el de Matachivos, recibiendo después el -- nombre de Malacuera.

#### 2.2.2.- VÍAS DE COMUNICACION

Torrelaguna se encuentra situada en la margen derecha de la carretera Madrid-Burgos, encontrándose comunicada con esta vía desde el Molar por una carretera de - trazado irregular y que dista 13 Km. de Torrelaguna.

En el Km. 50 existe otra desviación, ésta de 8 Km., de longitud y que igualmente tiene un trazado irregular debido a lo quebrado del terreno.



Otras desviaciones, que existen desde la N-1, son desde la desviación de Algete continuando después por - Fuente del Saz de Jarama, Valdetorres de Jarama y Talamanca de Jarama, de un mejor trazado debido a que transcurre por un terreno llano.

Carreteras secundarias unen a Torrelaguna con los pueblos vecinos, Torremocha, El Pontón de la Oliva. Con Lozoyuela la une una carretera que pasa por el Berrueco y Siete Iglesias. También existe una carretera que la - une con La Cabrera. Otra llega a la Presa del Atazar, - de donde recoge parte de sus aguas el Canal de Isabel II.

Sobre las comunicaciones de Torrelaguna, también - disponemos de una descripción del siglo anterior que nos hacen de la siguiente manera (MORALEDA. 1890, pag. 29): "El partido de Torrelaguna, es desgraciadamente el más abandonado y desprovisto de vías de comunicación si se compara con los demás que componen la provincia de Ma--drid.

Bien sea por lo costoso que fuera la construcción de carreteras por lo escabroso y variado de su terreno o por descuido de los poderes públicos, lo cierto es -- que este pintoresco y emnobrecido partido solamente cuenta en primer lugar, con la carretera general que va de Madrid a Irún, la cual pasa por los pueblos de Ventura-da, Cabanillas, La Cabrera, Lozoyuela, Buitrago y Robre-gordo.

Además hace próximamente dos años que se inauguró una carretera provincial que nace en Torrelaguna y enlaza con la citada de Francia en Lozoyuela, pasando antes por El Berrueco y Sieteiglesias.

La cabeza de partido tiene otra carretera, que va a unirse en el Molar con la general de Madrid.

Muchos años hace que se encuentra en construcción una carretera que enlaza Lozoyuela con la general del norte y, según su trazado, ha de recorrer todo el hermoso valle de Lozoya, hasta el célebre convento y fábricas de maderas de El Paular.

Los caminos llamados vecinales son de pésimas condiciones.

El transporte de viajeros a Madrid se hace por medio de diligencias que salen en días alternos a las 8 de la mañana y recorren el trayecto en cinco horas.

Existen además varios ordinarios que se hallan al servicio del público y conducen a Madrid y demás pueblos del tránsito, viajeros y mercancías a precios módicos.

La comunicación con la mayoría de los pueblos se hace a pie o por medio de caballerías.

Hay en estudio un proyecto de ferrocarril de Madrid a Burgos pasando por Torrelaguna y de realizarse esta obra ganarían mucho los pueblos de este partido y recibirían gran impulso los criaderos de plomo, hierro, cobre, argentífero, mármoles y otros minerales, que existen en Bustarviejo, Horcajuela, Lozoyuela y Torrelaguna.

Torrelaguna cuenta con una estación telegráfica, costeada y sostenida por el Ayuntamiento, de servicio limitado siendo las horas de su oficina de nueve a doce de la mañana y de dos a siete de la tarde, todos los días del año. Los domingos no funciona nada más que en las citadas horas de la mañana.

También puede disponer esta villa en caso necesario de otra estación telefónica, aunque se halla instalada para el servicio exclusivo de la Dirección del Canal de Lozoya."

Sólo añadiré que también existe una carretera que comunica Torrelaguna con Guadalajara de cuya provincia, se halla en el límite.

### 2.2.3. AGRICULTURA Y GANADERIA.

Sobre la agricultura en Torrelaguna (MORALEDA, 1890, 33) nos da una idea de como eran las condiciones de vida en Torrelaguna, en la fecha que escribió su obra, finales del siglo XIX, y nos dice lo siguiente, sobre agricultura y ganaderia:

"Muy triste es el estado en que se halla, el partido de Torrelaguna respecto a su riqueza y notoria la decadencia que va en aumento desde principio de este siglo, entre otras causas, porque todas las refomas legislativas han sido perjudiciales.

Además, sus condiciones naturales no son a proósito para otra coas. Mucha roca caliza. vizarra y berroqueña con algo de tierra intercalda, mucha altura sobre el nivel del mar, dominando la región de la jara; frio intenso hasta fines de junio con vientos recios y mucha pendientes y desigualdades en la superficie tal es y nada más lo dominante en este partido. Los habitantes sacan todo el resultado posible a fuerza de trabajo, pero no pueden salir de la miseria.

La extensión superficial del partido es como hemos dicho, de unas 100.000 hectareas, sin poder precisarse este dato por no hallarse todo medido; y lo que está y se sabe en las oficinas del Estado, no se ha publicado.

Por la misma razón no puede clasificarse con certeza, la parte que se explota de una forma diferente, pues la que figura en los amillaramientos vigentes, se halla tan confusa y equivocada, que vale más esperar a que se lleven otras a cabo en mejores condiciones y bajo la base de las medidas métricas, cuya equivalencia con las que se vienen usando en los pueblos, está también generalmente equivocada en la mayoría de los documentos que se han formalizado en este partido.

Hemos de contentarnos con decir que la mayor parte del partido está dedicado a monte y pasto, y por consiguiente, al carbón que se transporta a Madrid en carretas, pues los ferrocarriles, se hallan a gran distancia.

La ganadería es lo principal de su riqueza, pues los cereales, vinos, aceites y demás frutos, que se cosecha, son en tan corta cantidad, que apenas bastan a cubrir las necesidades locales.

Por lo que respecta a la cabeza del partido, los agricultores se hallan tan mal como los de los otros pueblos.

Cierto que el terreno es menos escabroso y mucho mejor y hasta goza fama de ser superior. Pero esto es una exageración, por tomarse como regla general, lo que tan sólo, puede aplicarse a una pequeña parte. Su composición física es por cada ciento, unas 40 a 45 porciones de arcilla; 30 a 35 de arena fina; de una o dos de humus o mantillo y el resto de cal y otras sustancias de menos importancia.

Las citadas proporciones varían bastante en cada una de las fincas que componen el término, cuya circunstancia dificulta tanto el pequeño aprovechamiento cuanto la custodia de las plantas y frutos. En todos sin embargo la tierra es muy costosa de labrar, por lo cual la mayor parte de los vecinos, son sencillamente braceros; y se comprenden que estos se lleven la mayor utilidad, y que los propietarios, se vean siempre atrasados y deseando vender o arrendar para librar se de tanto gasto.

El sistema de cultivo es: cuatro rejas a las tierras, que se preparan para cereales con el arado romano pues el de vertedera, necesita funcionar donde haya mucho abono, de lo contrario es perjudicial. Se emplean otras dos rejas con el fin de cubrir la simiente; luego se escarda y por último se siega con hoz curva de diente o de filo ~~que~~ maneja penosamente un hombre.

La trilla se efectúa arrastrando el ganado mular un trillo de madera con incrustaciones de pedernal. Este sistema perjudica mucho a las mulas, que se emplean, pues como son las mismas que hacen las labores, han de ser fuertes y por tanto, corpulentas y pesadas y a propósito para romper esta tierra tan pegajosa y tenaz. al paso que la trilla necesita ligereza y lo contrario de lo que se usa.

Con este objeto se han probado trilladoras mecánicas que hasta el presente no han dado un resultado bastante económico; pero que sería muy útil y conveniente, que alguna sociedad de labradores le hiciera funcionar.

Las viñas se cultivan por medio de poda, cava y bina. La recolección se practica más temprano que tarde, tanto porque el oidium consume el fruto, cuanto porque se adelantan, los frios y no completan la madurez. En su consecuencia, los vinos resultan de malas condiciones para conservarlos, y hay que venderlos pronto.

El término municipal de la cabeza de este partido mide 3.000 hectareas aproximadamente, está repartido entre 3.284, fincas, de las cuales son huertas 25 hectareas, tierras 1.600, viñas 700: olivares 60, alameda 1, eras 2 empedradas y 3 sin empedrar; 560 hectareas de monte bajo y 52 de eriales o baldíos, cuyos terrenos se hallan amillarados por cultivo y renta líquida en 133.800 pesetas, que viene a ser el doble de lo que es verdaderamente.

También se hallan amillaradas 40 cabezas de ganado vacuno; 278 de mular; 39 de caballar; 900 de lanar; 110 de cabrio; y 160 de asnal, con un capital imponible de 15.000 pesetas.

De todo lo cual se desprende que faltan más de la mitad de las hectareas de pastos que se necesitan para mantener el ganado preciso a fin de abonar las que se cultivan, y que no se puede esto remediar por la pequeñez de las fincas; en suma que la riqueza de este partido, en especial Torrelaguna es de poco porvenir."

Actualmente los habitantes de Torrelaguna siguen cultivando la tierra, pero existe menos población dedicada a ello, ya que el mecanizar la siembra y recogida de las cosechas, se necesitan menos hombres.

Las tierras de regadio se agrupan en torno a las corrientes de agua. Arroyo de San vicente y riberas de Jarama, canal de Isabel II. También existen algunos pozos, de los que se extrae el agua con motores para regar la tierra. Se encuentra repartidos estos terrenos en parcelas pequeñas, de las que casi todas las familias poseen alguna. (En el capítulo VI. ETNOBOTANICA, detallo las clases de plantas cultivadas). El canal de Isabel II, tiene repartido entre sus empleados, pequeñas parcelas que riegan con agua del canal.

Las ~~ve~~ñas que en otro tiempo fueron agundantes se encuentran hoy en día reducidas a pequeñas fincas, que sólo algunos viticultores utilizan para hacer vino, para ellos y para venta particular.

En cuanto a la distribución actual de los terrenos del término municipal de Torrelaguna el (DICCIONARIO GEOGRAFICO DE ESPAÑA. 1961, XVI, 272)nos dice, que la extensión del partido municipal de Torrelaguna es de 42,70Km.<sup>2</sup>, que se distribuyen de la siguiente forma:

- Vegetación:1.700 hectarias de terrenos poblados de encinas, chaparros y chopos.
- Agricultura:160 hectarias de regadio; 100 hectareas de viñedo; 130 hectareas de olivar.

En cuanto al número de cabezas de ganado en la actualidad según el informe de la veterinaria de Torrelaguna, es el siguiente.

- 250 cabezas de ganado vacuno; 1.500 cabezas de ganado lanar; 200 de cabrio; 8 ó 10 de caballar. Algunos cerdos y también existen conejos y abejas.

Instrumentos agrícolas



Moderno arado, para roturar la tierra



Alpacadora.



En cuanto a animales domésticos existen unos 250 perros, hay que señalar en este aspecto que, el porcentaje de hidatidosis en animales es de el 40 %, existiendo también en humanos un alto número de afectados, por lo que se están tomando las medidas necesarias, para erradicar esta enfermedad, actuando sobre sus reservorios; perros y ovejas.

Comparando con las cifras que nos da MORALEDA, vemos que existe un gran aumento en las cabezas de vacuno y ovino y una práctica desaparición del ganado caballar, mular y asnal, del que pueden verse muy pocos ejemplares; ello se debe a la mecanización de la agricultura, por lo que las tareas realizadas antes por los animales tales como arado de la tierra transporte de carros etc., se hacen hoy mediante máquinas como tractores, cosechadores etc.

#### 2.2.4. COMERCIO E INDUSTRIA.

Sobre la industria y comercio de Torrelaguna, disponemos también de algunos apuntes de (MORALEDA. 1890. 37 y s.), que nos dice lo siguiente:

"Entre los productos naturales de la villa de Torrelaguna y su partido, merecen especial mención, las canteras de piedra blanca, de inmejorable calidad para sillería, que muy abundante existe, tanto en la mencionada cabeza de partido, como en los inmediatos pueblos de Redueña y Patones.

No son menos notables, las canteras de piedra berroqueña que ha tomado el nombre del pueblo, en que estas radican. El Berrueco, que se encuentran a flor de tierra. y en grandes prominencias, tanto en dicha villa como en las de Sieteiglesias; Navas de Buitrago, Lozoyuela y otros.

La piedra caliza y de yeso se halla en abundantes criaderos, y es de inmejorable calidad en las inmediaciones de Torrelaguna.

El comercio, aparte de la venta de los frutos agrícolas y la compra de los ganados y los aperos de labranza, está reducido a media docena de tiendas, en la cabeza del partido, donde se venden artículos de consumo, hierro, utensilios de labranza, y algunos comercios de telas para el consumo de la localidad; pues si bien es cierto que se celebra en esta población un mercado los lunes de cada semana, está poco concurrido, y són tan escasas sus transacciones, que apenas merece se haga mención de él.

Se celebra igualmente en esta cabeza de partido una feria anual en los días 1, 2 y 3 de Septiembre, también poco frecuentada.

En la actualidad, el comercio y la industria, ocupa una parcela importante en las ocupaciones de los torrelacunenses, pues respecto a las cifras de comercios que nos cita MORALEDA, han aumentado ostensiblemente, los locales dedicados a comercio y oficinas públicas o privadas. En un recuento que he realizado en la población, suman unos 75 despachos en total, que se distribuyen en:

Alimentación .....	21
Bares, cafeterías y restaurantes ...	15
Oficinas .....	7
Vestido .....	6
Otros .....	26

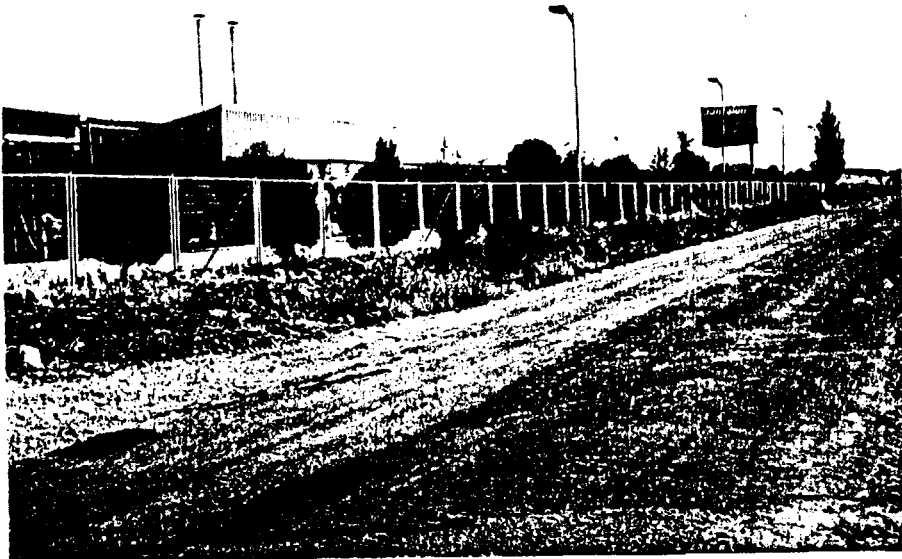
En cuanto al mercado de los lunes, en la temporada de invierno, no suele estar muy concurrido. sin embargo en verano existe, una gran variedad de artículos debido, también a que se desplazan veraneantes de Madrid, y torrelacunenses que viven fuera que vuelven al pueblo durante sus vacaciones.

También existe venta en puestos ambulantes en la calle, cuando los agricultores, tienen productos de la huerta que venden ellos directamente.

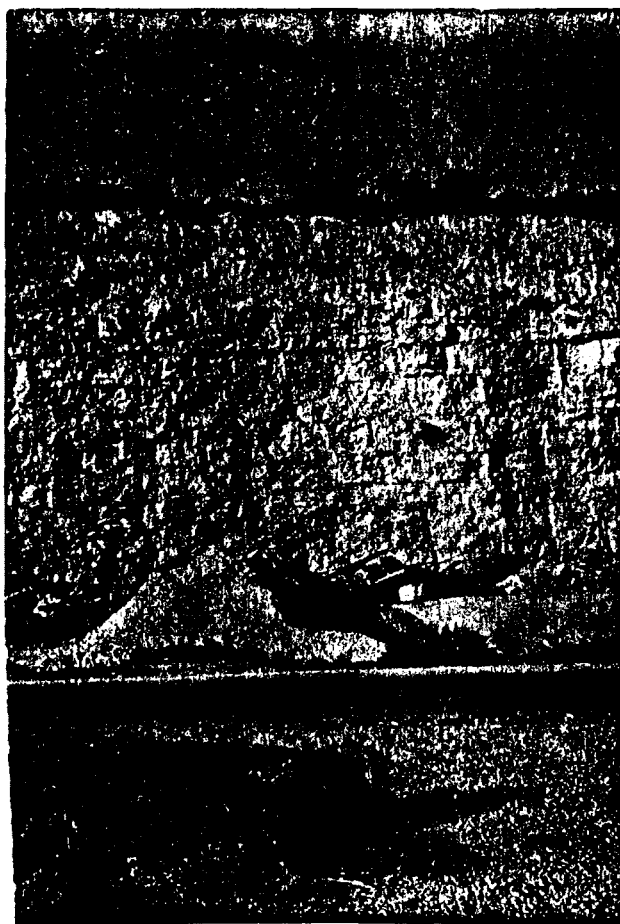
Todo este comercio se ve incrementado como he señalado durante el verano.

Como industrias que ocupan mayor número de empleado existen dos fábricas de escayola, que dan empleo a unos cincuenta obreros, una fábrica de pantalones vaqueros, que emplea a 139 personas, de ellas 80 Torre- laguna en su mayoría mujeres. El canal de Isabel II emplea también a 120 trabajadores, todos varones. de Torre- laguna, tiene también muchos empleados de pueblos adyacentes.

El número de parados en Torre- laguna según la oficina de empleo es de 150.



Torrelaguna. Fábrica de pantalones



Torrelaguna. Can-  
tera de arena

C A P I T U L O   I I I

C L I M A T O L O G I A

### 3.1.- INTRODUCCION

Sobre la importancia del clima en la salud humana, así como su influencia en la cultura y manifestaciones - del hombre, ya lo expone Hipócrates, en su libro "Sobre los aires, las aguas y los lugares" (CSIC. 1976), en el que podemos leer, (pag. 213) "El que quiera investigar - con buen método el arte médico, debe hacer lo siguiente: Primero, estudiar detenidamente las estaciones del año y su influjo respectivo y en que difieren entre sí, en sí mismas y en sus propias variaciones; en segundo lugar la importancia de los vientos cálidos o fríos, principalmente los comunes a todo el mundo y luego los peculiares de una Región determinada..., sigue diciéndonos en la página 215: "En una ciudad expuesta a vientos cálidos, los - que soplan en la zona entre el sureste y el suroeste y a la que estos vientos sean habituales y esté, en cambio, resguardada de los vientos del norte, es fuerza que tenga aguas abundantes, saladas y superficiales calientes - en verano y frías en invierno, y también que en tal ciudad los hombres tengan la cabeza húmeda y afectada de un proceso inflamatorio... . Los hombres están sujetos a -- procesos diarreicos y disentería a fiebre con escalofríos y a prolongadas fiebres invernales". Y así continúa relatando las diferencias entre los habitantes de distintos - climas y su influencia sobre la salud.

También Juan Jacobo Rosseau (citado por RODRIGUEZ - DEL CASTILLO, 1962, 30) había observado una influencia - neta del clima sobre la psicología humana. "Modificados continuamente por nuestros sentidos y nuestros órganos,

llevamos sin darnos cuenta en nuestras ideas, en nuestros sentimientos y en nuestros actos, el efecto de estas modificaciones. Los climas, las estaciones, los sonidos, los colores, la oscuridad, la luz, los elementos, los alimentos, el ruido, el silencio, el movimiento, el reposo, todo actúa sobre nuestra alma."

CLAUDE BERNARD, citado por el mismo autor en la pag. 43, nos dice: "El ser vivo forma parte del concierto de las cosas y la vida animal, no es más que un fragmento de la vida total del universo". Es decir que el ser humano estará sometido a las leyes del universo en general y a las de su universo local, en particular y dependerá por tanto también del clima y condiciones meteorológicas, entre otros factores.

En este capítulo, vamos a ver el clima en la comarca de Torrelaguna, para lo cual disponemos de los datos, -- que el Instituto Meteorológico Nacional, tiene tomados en la Presa de Riosequillo, centro cercano a esta población, en cuanto a temperatura, precipitaciones, vientos, nieve, etc.

Antes de esta exposición, conviene describir los -- términos que estamos utilizando, que vamos a manejar en lo siguiente así como las características generales del clima de esta región.

Empecemos definiendo, qué es clima:

" Es la continuidad del tiempo en un lugar" (RODRIGUEZ DEL CASTILLO. 1962, 9)"

"El clima describe, las condiciones medias en el transcurso de un periodo largo" (OTTO G. EDHOLM. 1979. 56).

En cuanto a la definición de tiempo, de estos mismos

autores para el primero el tiempo es "El conjunto de fenómenos asociados en determinado momento, el conjunto de los valores en un lugar y en un momento preciso caracterizan a la atmósfera" y para el segundo "El tiempo describe las condiciones inmediatas."

Es decir, el clima describe las condiciones meteorológicas durante un periodo largo y el tiempo describe las condiciones en un determinado momento, dentro de las coordenadas climáticas de la región.

Los elementos meteorológicos, son "Los fenómenos, - que ocurren en la atmósfera, cambios de estados eléctricos, de temperatura, de estados higrométricos, de presión, de vientos." (RODRIGUEZ DEL CASTILLOS, 1962, 9).

"La meteoropatología estudia las reacciones provocadas por la presencia o la ~~variación~~ variación de un fenómeno meteorológico o de varios de este, que a veces van unidos" (Op. cit. pag. 9)

"La climatopatología estudia las influencias nefastas producidas por los climas extremados o artificialmente insanos". (OP. Cit. pag. 10)

A continuación expondré algunas de las clasificaciones de climas en general, de España y de la zona a estudiar en particular.

Los climas pueden clasificarse:

- " 1.- Clima Ecuatorial. Zona que rodea el paralelo 0º, caracterizada por la gran pluviosidad y evanoración.
- 2.- Clima Subecuatorial. Clima de transición entre el ecuatorial y los tropicales. Se llama también subtropical. Alternan estaciones secas y húmedas.





- 3.- Clima Tropical. Alternan nueve meses de lluvia con tres de sequía.
- 4.- Climas Desérticos. Los hay en todas las latitudes. Su carácter principal es la casi desaparición del periodo de humedad y aumento de la sequedad y temperatura.
- 5.- Clima de "montaña. se basa en la influencia de la altitud independiente de la latitud o al menos con menos influencia.
- 6.- Climas monzones. Los vientos monzones soplan seis meses del año en una dirección y otros seis meses en otra, hacia el mar y del mar respectivamente, estableciendo climas alternantes.
- 7.- Climas Polares. Son los casquetes Norte y Sur de la tierra con hielos perpetuos." (REVERTE, 1981, 650)

En cuanto a los dominios climáticos de España. "Se observan dos dominios climáticos fundamentales:

- a) Templado-cálido o mediterráneo (Subtropical)
- b) Templado-frío, el que existirían los subtinos -- oceánico (Galicia, Asturias, Santander,...) Subcontinental, que englobarían ambas submesetas y depresión del Ebro.

Esta zona objeto de nuestro estudio, está situada dentro de la meseta castellana, en el extremo nordeste de la provincia de Madrid, cerca del límite con la provincia de Guadalajara.

Las características climatológicas de la región castellana donde se incluye la comarca a estudiar, nos las detallan (ELIAS CASTILLO Y RUIZ BELTRAN, 1981, 35-37). en su obra "Estudio agroclimático de la región Castilla-La Mancha", en ella exponen lo siguiente:

"La Cordillera Central, Gredos-Guadarrama-Somosierra.

es una barrera orográfica natural que separa la región de Castilla la Vieja y la cuenca del Duero. (De Castilla-La Mancha).

La influencia atlántica es acusada en la región especialmente viento del oeste y sur-oeste.

Los vientos del sur muy cálidos y resecos, se presentan pocas veces.

Sobre los temporales de lluvia nos explican:

"Son las lluvias estacionales (tipo monzónico). Son clásicos los temporales de otoño y chubascos en primavera. Los periodos secos son también muy delimitados: El invernal (sequía fría), y el estival (sequía cálida).

Los años de larga sequía, suelen ser muy extremos de calor-frío.

Temporales del oeste y sur-oeste. Son típicos del otoño, asociados a los vientos templados y húmedos.

Temporales del Este y Sur-este. Suelen presentarse en primavera y con menos frecuencia en otoño.

Temporales del Nor-oeste y Nor-este. Suelen ser poco lluviosos.

Temporales Sur-Sureste. Se presentan muy poco, un par de veces al año.

Tormentas. En los meses de verano puede presentarse intensa actividad tormentosa.

Heladas. La Comarca está resguardada de las heladas de advección (viajeras), en cambio son frecuentes las heladas de irradiación.

### 3.2.- ESTUDIO CLIMATICO-METEOROLOGICO DE LA ZONA

#### 3.2.1.- DATOS SOBRE TEMPERATURAS

En este apartado, consigno los datos que sobre temperaturas dispone el Instituto Nacional Meteorológico, en la presa de Riosequillo, observatorio meteorológico, cerca no a Torrelaguna.

Las temperaturas, de cada mes, quedaran ordenadas - de la siguiente forma, una primera columna en la que consta el año y los siguientes, serán las destinadas a las - temperatura máxima absoluta, mínima absoluta, media de - las máximas, media de las mínimas y media mensual. Al final cuadro-resumen, por años de los datos anteriores. Emplearé las siguientes abreviaturas, por razón de espacio.

M.A.= Máxima absoluta

MI.A.= Mínima absoluta

ME.M.= Media de las máximas

ME.MI.= Media de las mínimas

ME.MEN.= Media mensual

## TEMPERATURAS MES ENERO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN.</u>
1954					
1955	13,2	-4,8	8,5	3,4	6,0
1956	12,8	-9,0	6,8	-0,8	3,0
1957	15,2	-13,0	5,5	-5,8	-0,1
1958	14,6	-9,4	6,6	-2,2	2,2
1959	13,8	-5,8	8,0	-0,3	3,8
1960	15,0	-9,0	6,4	-1,4	2,5
1961	11,0	-5,2	5,6	-1,6	2,0
1962	13,8	-3,4	8,6	0,4	4,5
1963					
1964	11,4	-7,0	7,1	-2,5	2,3
1965	13,8	-7,2	7,0	-2,0	2,5
1966	15,0	-2,6	9,2	2,1	5,6
1967	14,0	-10,0	6,4	-2,7	1,9
1968	16,0	-5,8	12,3	-1,3	5,5
1969	20,0	-7,0	11,4	0,0	5,7
1970	14,0	-9,0	9,1	0,9	5,0
1971	20,0	-13,0	9,5	-2,9	3,3
1972	12,0	-10,0	7,2	-2,9	2,2
1973	16,0	-6,0	10,2	-1,8	4,2
1974	16,0	-5,0	10,5	-0,3	5,1
1975	20,0	-4,0	14,4	-0,4	7,0
1976	21,0	-6,0	13,7	-2,3	5,7
1977	14,0	-6,0	9,3	-0,7	4,3
1978	15,0	-9,0	8,6	-1,8	3,4
1979	15,0	-4,0	9,7	1,4	5,5

## TEMPERATURAS MES FEBRERO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	14,0	-9,2	6,4	-0,7	2,9
1955	19,4	-5,8	7,4	-0,2	3,6
1956	9,2	-13,6	1,5	-6,3	-2,4
1957	15,2	-4,0	8,0	-0,1	3,9
1958	16,8	-5,0	10,1	0,1	5,1
1959	15,2	-4,8	8,9	-1,9	3,5
1960	18,2	-7,2	6,5	0,1	3,3
1961	19,6	-2,2	12,3	0,8	6,5
1962	17,4	-5,8	9,3	-0,6	4,3
1963	17,8	-14,0	4,3	-2,2	1,0
1964	16,0	-7,0	8,3	0,1	4,2
1965	11,6	-7,4	6,6	-3,0	1,8
1966	14,2	-1,0	9,2	1,6	5,4
1967	19,0	-5,0	7,8	-1,0	3,4
1968	13,0	-4,0	10,2	0,4	5,3
1969	15,0	-6,8	9,9	-2,5	3,7
1970	20,0	-5,0	11,4	-1,0	5,2
1971	20,0	-4,0	12,0	-16,0	5,2
1972	13,0	-4,0	9,4	-0,6	4,4
1973	16,0	-7,0	8,8	-1,0	3,9
1974	15,0	-6,0	9,5	-0,3	4,6
1975	20,0	-2,0	12,1	0,5	6,3
1976	17,0	-7,0	10,7	-0,4	5,1
1977	16,0	-2,0	10,7	1,1	5,9
1978	17,0	-7,0	11,2	0,9	6,0
1979	16,0	-9,0	10,2	0,6	5,4

## TEMPERATURAS MES MARZO

<u>AÑO</u>	<u>M. A</u>	<u>MI. A</u>	<u>ME. M</u>	<u>ME. MI</u>	<u>ME. MEN</u>
1954	17,2	-3,6	10,0	1,3	5,6
1955	22,0	-6,4	10,0	-0,2	4,9
1956	16,2	-5,8	10,4	0,4	5,4
1957	20,0	-2,0	14,1	1,6	7,8
1958	16,8	-4,8	9,6	1,1	5,3
1959	14,6	-1,4	9,8	2,1	5,9
1960	19,0	0,0	9,8	3,0	6,4
1961	18,4	-1,0	14,0	2,1	8,0
1962	16,0	-3,0	8,7	1,5	5,1
1963	14,4	-3,8	8,5	1,8	5,1
1964	15,0	-7,0	7,9	1,2	4,5
1965	20,0	-6,6	10,3	1,3	5,8
1966	18,2	-3,8	13,5	-2,0	6,6
1967	17,8	-4,6	11,4	2,3	6,8
1968	21,0	-5,0	12,2	1,0	6,6
1969	17,0	-5,0	11,7	1,1	6,4
1970	19,0	-7,0	11,8	-2,2	4,8
1971	16,0	-9,0	7,4	-2,1	2,6
1972	18,0	-3,0	11,2	0,3	6,0
1973	19,0	-6,0	13,6	-1,4	6,1
1974	20,0	-6,0	11,8	0,6	6,2
1975	19,0	-8,0	11,2	0,3	5,7
1976	23,0	-6,0	14,5	-0,9	6,8
1977	24,0	-3,0	14,5	1,1	7,8
1978	21,0	-4,0	14,4	1,8	8,1
1979	21,0	-3,0	12,3	1,0	6,6

## TEMPERATURAS MES ABRIL

<u>AÑO</u>	<u>ME.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	19,2	-3,4	13,1	1,5	7,3
1955	23,8	-0,2	17,6	5,0	11,3
1956	15,2	-1,4	11,2	2,7	6,9
1957	21,4	-3,8	12,8	1,2	7,0
1958	20,8	-3,8	10,8	1,0	5,9
1959	16,0	-1,4	12,6	2,8	7,7
1960	19,0	-1,8	13,1	3,4	8,3
1961	19,0	2,0	13,6	5,6	9,6
1962	17,0	-1,8	12,7	3,8	8,3
1963	18,0	-3,4	12,8	2,3	7,3
1964	24,0	-1,4	11,6	3,8	7,7
1965	19,2	-0,8	13,4	4,3	8,8
1966	22,4	1,0	13,3	4,0	8,7
1967	18,6	-2,4	10,0	2,6	6,3
1968	21,4	-2,0	15,6	4,0	9,8
1969	23,0	-1,0	16,0	3,5	9,8
1970	27,0	-4,0	16,5	2,4	9,5
1971	20,0	0,0	13,9	4,1	9,0
1972	24,0	-4,0	15,5	1,8	8,6
1973	25,0	-3,0	16,3	2,0	9,1
1974	18,0	-1,0	14,0	1,8	7,9
1975	25,0	-5,0	15,9	2,2	9,0
1976	22,0	-2,0	13,4	1,0	7,2
1977	25,0	-4,0	16,9	2,8	9,9
1978	22,0	-3,0	13,6	2,6	8,1
1979	20,0	-2,0	13,2	2,0	7,6

## TEMPERATURAS MES MAYO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	24,4	0,2	16,9	6,7	11,8
1955	28,5	4,2	21,3	9,3	15,3
1956	22,4	1,6	17,4	5,7	11,6
1957	23,8	0,4	16,0	4,3	10,4
1958	24,8	-0,4	18,8	6,9	12,8
1959	22,0	-0,4	15,6	5,6	10,5
1960	27,2	1,0	16,8	7,0	11,9
1961	27,0	2,0	19,3	7,7	13,8
1962	23,8	-1,4	17,3	7,1	12,2
1963	24,0	0,0	18,8	6,2	12,5
1964	28,0	6,0	21,0	9,4	15,2
1965	29,4	2,4	21,9	7,3	14,6
1966	27,2	1,0	20,2	6,8	13,5
1967	29,0	0,2	12,4	5,3	8,8
1968	28,2	1,0	13,6	5,8	12,2
1969	25,0	2,0	18,2	6,4	12,3
1970	30,0	0,0	20,5	5,6	13,1
1971	28,0	2,0	16,2	6,2	11,2
1972	30,0	-2,0	13,4	4,2	11,3
1973	27,0	1,0	19,6	6,4	13,0
1974	30,0	1,0	20,0	5,6	12,8
1975	22,0	0,0	17,0	4,4	10,7
1976	28,0	1,0	22,3	6,5	14,4
1977	26,0	1,0	16,7	4,7	10,7
1978	24,0	-1,0	16,8	4,2	10,5
1979	30,0	1,0	20,7	5,3	13,0



## TEMPERATURAS MES JUNIO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	31,8	4,6	22,1	9,2	15,6
1955	29,2	6,4	22,7	11,0	16,8
1956	27,2	2,4	21,8	8,8	15,3
1957	29,6	2,8	19,9	8,2	14,1
1958	24,2	5,4	19,1	9,0	14,0
1959	27,2	0,6	22,3	9,2	15,8
1960	31,4	7,4	23,1	11,5	17,3
1961	29,0	4,0	22,4	10,2	16,3
1962	30,8	-0,8	22,3	9,7	16,0
1963	30,0	4,8	21,7	10,1	15,9
1964	29,3	5,0	22,0	10,5	16,3
1965	34,0	5,2	25,5	11,1	18,3
1966	33,0	6,0	22,8	9,0	15,9
1967	27,4	3,0	17,9	8,9	13,4
1968	36,0	5,0	27,2	10,0	18,6
1969	33,0	0,0	23,1	8,1	15,6
1970	33,0	7,0	25,5	9,9	17,7
1971	32,0	4,0	21,7	9,1	15,4
1972	31,0	2,0	24,3	8,4	16,3
1973	29,0	6,0	23,7	9,5	16,6
1974	28,0	5,0	23,6	9,2	16,4
1975	28,0	3,0	23,5	9,3	16,4
1976	30,0	1,0	26,0	9,6	17,8
1977	29,0	2,0	20,9	7,1	14,0
1978	26,0	2,0	20,8	7,5	14,1
1979	32,0	5,0	25,6	9,6	17,6

Tabla 3.1.7

## TEMPERATURAS MES JULIO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	33,6	6,0	26,9	12,8	19,9
1955	32,4	9,0	28,1	13,2	20,6
1956	31,0	6,2	25,3	11,1	18,2
1957	32,8	7,0	27,3	12,0	19,6
1958	36,0	5,8	24,9	11,1	18,0
1959	33,0	9,6	27,1	13,1	20,1
1960	33,0	7,8	25,6	12,2	18,9
1961	31,0	8,8	26,3	13,2	19,7
1962	31,4	8,0	28,0	11,8	19,9
1963	34,0	7,8	26,0	12,8	19,4
1964	31,4	8,6	27,2	13,2	20,2
1965	34,0	6,6	27,3	11,7	19,5
1966	36,0	7,2	26,6	11,6	19,1
1967	36,0	10,0	30,2	13,8	22,0
1968	35,2	5,0	30,9	12,1	21,5
1969	36,0	5,0	31,1	12,9	22,0
1970	35,0	5,0	31,7	13,1	22,4
1971	35,0	9,0	28,7	12,4	20,6
1972	34,0	8,0	29,1	11,7	20,4
1973	34,0	7,0	28,2	11,6	19,9
1974	34,0	6,0	28,4	11,3	20,1
1975	35,0	8,0	30,0	11,7	20,8
1976	32,0	8,0	27,7	11,3	19,5
1977	31,0	7,0	24,8	9,1	16,9
1978	36,0	4,0	29,3	10,5	19,9
1979	35,0	8,0	23,8	12,1	20,5

## TEMPERATURAS MES AGOSTO

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>M<sup>1</sup>.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	31,0	6,0	25,0	10,8	17,9
1955	31,6	10,0	27,9	14,1	21,0
1956	31,2	5,0	25,8	11,6	18,7
1957	35,6	6,0	28,7	12,2	20,5
1958	34,0	5,2	25,2	11,9	18,5
1959	29,8	7,2	24,0	11,3	17,7
1960	29,6	6,8	24,6	10,5	17,6
1961	33,0	6,2	28,7	12,3	20,5
1962	34,2	8,4	30,1	13,2	21,6
1963	31,0	7,2	25,5	11,6	18,6
1964	31,0	6,8	26,7	11,9	19,3
1965	36,0	8,2	28,7	12,5	20,6
1966	34,0	8,4	27,3	12,1	19,7
1967	33,2	8,0	29,8	12,6	21,2
1968	34,0	8,0	28,6	12,2	20,4
1969	35,0	5,0	30,2	11,7	21,0
1970	35,0	7,0	29,0	11,8	20,4
1971	33,0	6,0	28,7	11,2	19,9
1972	32,0	6,0	28,5	10,1	19,3
1973	37,0	7,0	30,3	13,1	21,7
1974	35,0	9,0	28,9	10,7	19,8
1975	35,0	7,0	27,4	11,0	19,2
1976	34,0	7,0	26,9	10,6	18,7
1977	32,0	6,0	25,6	10,0	17,8
1978	34,0	5,0	29,8	10,6	20,2
1979	34,0	6,0	28,7	10,7	19,7

Tabla 3.1.9

## TEMPERATURAS: MES DE SEPTIEMBRE.

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	29,0	1,0	24,6	9,5	17,1
1955	27,0	2,8	23,4	11,6	17,5
1956	33,2	1,6	21,4	8,6	15,0
1957	30,4	4,0	23,5	10,1	16,8
1958	27,8	7,0	23,7	10,4	17,0
1959	22,4	6,0	18,3	9,5	13,9
1960	29,2	4,8	20,7	9,6	15,2
1961	29,0	8,4	25,1	11,4	18,3
1962	31,8	6,0	25,1	10,6	17,8
1963	27,2	6,0	20,3	9,3	14,8
1964	31,6	7,2	26,1	11,5	18,8
1965	30,0	1,8	21,0	8,0	14,5
1966	35,0	2,6	27,0	10,6	18,8
1967	31,0	5,0	25,0	9,2	17,1
1968	31,0	3,0	24,5	9,7	17,1
1969	27,0	4,0	20,8	7,8	14,3
1970	35,0	5,0	28,8	10,0	19,4
1971	33,0	5,0	26,1	8,6	17,3
1972	28,0	2,0	20,6	7,2	13,9
1973	32,0	4,0	24,9	8,9	16,9
1974	28,0	1,0	24,4	7,4	15,9
1975	28,0	3,0	21,9	7,1	14,5
1976	26,0	2,0	21,9	6,5	14,2
1977	32,0	5,0	26,8	8,8	17,8
1978	32,0	4,0	27,7	9,3	18,5
1979	29,0	2,0	23,8	9,0	16,4

Tabla 3.1.10

TEMPERATURAS: MES DE OCTUBRE.

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	24,0	-1,2	19,4	5,9	12,6
1955	25,0	-2,0	17,0	5,6	11,3
1956	23,0	-0,4	16,0	5,0	10,5
1957	21,6	-0,2	16,1	4,4	10,3
1958	22,0	-1,0	14,7	4,9	9,8
1959	20,2	1,0	13,5	5,9	9,7
1960	16,8	-1,2	10,5	5,1	7,8
1961	21,4	2,0	14,9	6,8	10,9
1962	24,8	3,8	17,5	7,7	12,6
1963	26,4	3,0	20,0	5,4	12,7
1964	24,4	-3,0	15,2	4,1	9,7
1965	20,2	3,2	16,5	7,5	12,0
1966	24,0	0,6	14,2	6,4	10,3
1967	28,4	1,0	21,4	7,5	14,5
1968	30,0	4,0	23,8	7,7	15,8
1969	28,0	2,0	19,8	6,6	13,2
1970	29,0	-4,0	20,7	3,5	12,1
1971	30,0	4,0	21,9	6,8	14,3
1972	21,0	0,0	15,7	5,7	10,7
1973	24,0	-1,0	18,3	5,0	11,6
1974	24,0	-4,0	15,8	2,0	8,9
1975	27,0	0,0	19,4	5,4	12,4
1976	24,0	-1,0	15,1	3,5	9,3
1977	28,0	3,0	18,8	6,4	12,6
1978	25,0	-1,0	19,8	4,2	12,0
1979	25,0	1,0	15,8	5,6	10,7

Tabla 3.1.11

TEMPERATURA: MES DE NOVIEMBRE.

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	19,0	-4,8	12,0	3,4	7,7
1955	14,4	-5,2	10,3	1,2	5,7
1956	14,0	-5,0	8,1	-1,1	3,5
1957	16,0	-3,8	9,8	-0,4	4,7
1958	18,0	-4,0	10,0	-0,3	4,8
1959	16,2	-2,4	8,0	0,8	4,4
1960	14,6	-1,8	9,9	2,3	6,1
1961	15,0	-1,4	9,4	3,5	6,5
1962	12,0	-5,2	8,3	0,0	4,1
1963	14,6	-1,2	9,1	3,6	6,4
1964	22,2	-3,2	14,0	-0,7	6,6
1965	20,0	-5,2	11,0	2,6	6,8
1966	12,2	-3,2	7,5	0,5	4,0
1967	22,0	-1,4	12,5	3,1	7,3
1968	20,4	-3,0	14,5	2,5	8,9
1969	22,0	-6,0	13,6	0,8	7,2
1970	26,0	-1,0	16,1	3,4	9,7
1971	20,0	-5,0	12,3	-0,1	6,1
1972	18,0	-5,0	13,1	2,6	7,8
1973	21,0	-6,0	15,5	1,2	8,3
1974	19,0	-7,0	13,3	-1,0	6,1
1975	21,0	-5,0	12,3	0,6	6,4
1976	17,0	-5,0	12,5	-0,7	5,9
1977	21,0	-4,0	13,4	0,8	7,1
1978	19,0	-2,0	12,9	1,4	7,1
1979	23,0	-6,0	15,3	0,7	8,0

Tabla 3.1.12

## TEMPERATURAS: MES DE DICIEMBRE.

<u>AÑO</u>	<u>M.A</u>	<u>MI.A</u>	<u>ME.M</u>	<u>ME.MI</u>	<u>ME.MEN</u>
1954	15,0	-4,6	9,2	-0,2	4,4
1955	16,2	-5,8	9,9	1,0	5,4
1956	14,8	-8,7	8,7	-4,1	2,3
1957	13,0	-7,0	5,5	-3,8	0,9
1958	18,0	-3,2	8,2	1,4	4,8
1959	14,0	-3,2	6,6	0,9	3,7
1960	12,0	-5,8	5,5	-1,1	2,2
1961	17,8	-6,8	9,9	0,5	5,4
1962	14,2	-12,4	7,8	-2,3	2,5
1963	10,2	-9,2	4,4	-1,6	1,4
1964	12,8	-6,2	6,8	-2,0	2,4
1965	14,6	-4,2	9,9	0,6	5,3
1966	15,0	-5,0	7,9	-0,6	3,6
1967	22,0	-6,0	10,7	-1,7	4,5
1968	19,0	-3,0	10,4	1,0	5,7
1969	15,0	-8,0	8,7	-0,7	4,0
1970	15,0	-14,0	9,0	-3,8	2,6
1971	19,0	-4,0	11,4	0,4	5,9
1972	19,0	-5,0	9,5	-0,4	4,5
1973	15,0	-6,0	9,8	-1,4	4,2
1974	22,0	-8,0	11,9	-2,3	5,8
1975	13,0	-8,0	9,3	-2,7	3,3
1976	17,0	-5,0	10,4	2,0	6,2
1977	21,0	-3,0	10,7	1,9	6,3
1978	16,0	-7,0	10,4	1,8	6,1
1979	22,0	-5,0	12,0	0,2	6,1

## TEMPERATURAS: AÑOS 1954 - 1979

<u>AÑO</u>	<u>MAXIMA ABSOLUTA</u>	<u>MINIMA ABSOLUTA</u>	<u>MEDIA DE LA MAXIMA</u>	<u>MEDIA DE LA MINIMA</u>	<u>MEDIA ANUAL</u>
1954	33,6	-9,2	Incompleto		
1955	32,4	-6,4	17,0	6,2	11,6
1956	33,2	-13,6	14,5	3,5	9,0
1957	35,6	-13,0	15,6	3,7	9,6
1958	36,0	-9,4	15,1	4,6	9,8
1959	33,0	-5,8	14,6	4,9	9,7
1960	33,0	-9,0	14,4	5,2	9,8
1961	33,0	-6,8	16,8	6,1	11,4
1962	34,2	-12,4	16,8	5,2	10,7
1963	31,0	-14,0	Incompleto		
1964	31,6	-7,0	16,1	5,1	10,6
1965	36,0	-7,4	16,6	5,2	10,9
1966	36,0	-5,0	16,5	5,1	10,8
1967	36,0	-1,0	16,2	4,9	10,6
1968	36,0	-5,8	19,0	5,4	12,2
1969	36,0	-8,0	17,8	4,6	11,2
1970	35,0	-14,0	19,1	4,4	11,7
1971	35,0	-13,0	17,5	4,3	10,9
1972	34,0	-10,0	16,9	4,0	10,4
1973	37,0	-7,0	18,3	4,3	11,3
1974	35,0	-8,0	17,8	3,8	10,8
1975	35,0	-8,0	17,9	4,1	11,0
1976	34,0	-7,0	17,9	3,9	10,9
1977	32,0	-6,0	17,4	4,4	10,9
1978	36,0	-9,0	17,9	4,4	11,2
1979	35,0	-9,0	18,0	4,8	11,4



### 3.2.2. OTROS DATOS METEOROLOGICOS.

En este apartado consignaré los datos meteorológicos que sobre esta zona posee el Instituto Meteorológico Nacional agrupados de la siguiente forma, la primera columna, corresponde al año y las siguientes a las precipitaciones totales, viento dominante en los días de lluvia, y número de días de lluvia, nieve granizo y tormenta, para las cuatro últimas columnas esto para cada mes de los años 1953 a 1980, después en un cuadro resumen agrupo los mismos datos pero por años completos.

También, recojo los datos del observatorio de Talamanca del año 1940 - 1949. en las que solo constan días de lluvia, de nieve y precipitaciones totales. Y para finalizar un cuadro resumen de precipitaciones medias mensuales de los años estudiados.

Las abreviaturas que utilizaré, por razón de espacio, son:

PT = Precipitaciones Totales.

V.O= Viento Dominante.

Tabla 3.2.1

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	MES DE ENERO			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NÚMERO DE DÍAS</u>		
				<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953						
1954	12,5	W	0	7	2	
1955	82,7	V	17	4		
1956	71,9		9	2		
1957	12,6		0	9	1	0
1958	60,9	V	10	4		1
1959	39,4	V	9	1	0	0
1960	62,1		4	2		
1961	26,3	W	2	3	4	
1962	36,2	S.W	7	1	0	0
1963	157,3	S.W	15	0	0	0
1964	2,0	W	0	0	0	0
1965	123,8	W	10	3	2	
1966	106,1	S.W	17	1		
1967	37,1	S	4	3		
1968	12,0	S.W	1			
1969	51,1	W	8	1		
1970	187,6	S	18	3		
1971						
1972	92,7		3	9	0	
1973	29,8	W	1	6	0	1
1974	52,3	E	3	8	0	0
1975	200,1	S	7	0	0	0
1976	11,1	W	4	1	0	0
1977	114,8	S	15	2	0	
1978	58,2	W	8	7	0	
1979	188,3	S	15	1	0	
1980	20,1	S	4	3	0	

Tabla 3.2.2

## MES DE FEBRERO

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953						
1954	15,2	V	6	2		
1955	76,6	N.W	7	7		
1956	74,0		1	5		
1957	36,9	V	10	3	0	0
1958	21,5	V	7	1		
1959	20,7	V	3	2	0	0
1960	85,8	S.V	13	6		
1961	14,6	S	4	1		
1962	36,0	S.W	0	7	1	0
1963						
1964	92,0	s.W	9	4	1	0
1965	60,7	S.W	5	4		
1966	121,8	W	13	1		
1967	51,7		3	4		
1968	100,1	W	16	2		
1969	94,3	S	8	3	2	0
1970	4,1	W	5		1	
1971	17,0	N.W	0	4	0	0
1972	236,6		15	2	0	
1973	9,1	N	0	3	0	0
1974	17,5	W	5	9	0	0
1975	100,0	S	8	0	0	
1976	41,5	W	7	2	0	
1977	110,0	S	15	4	0	
1978	131,6	S	12	6	0	
1979	134,1	W	13	2	0	
1980	40,8	S	11	0	0	

## MES DE MARZO

Tabla 3.2.3

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953						
1954	63,3		10	4		
1955	28,6		9	5	3	
1956	138,2		13	3		
1957	23,8	V	8	0	0	0
1958	63,0	V	12	4		
1959	94,0	V	15	2	2	
1960	57,8	S.W	15	0	1	
1961	30,0	W	4			
1962	101,3	S	11	1	0	1
1963	30,3	S	8	4	1	0
1964	54,4	W	11	1	0	1
1965	56,0	S	8	3		
1966	14,3	S.W	4			
1967	29,9	N.W	3	2	1	
1968	61,5	S.W	9	4		
1969	82,2	S.W	13	1		
1970	16,9	S	4			
1971	40,7	W	6	4	0	0
1972	115,6		14	0	0	0
1973	25,0	V.R	4	2	0	0
1974	149,8	S	11	3	0	0
1975	50,2	S	10	1	0	
1976	9,6	W	2	1		
1977	17,1	W	2	1	0	
1978	57,9	W	7	1	0	
1979	106,9	W	11	6	0	
1980	54,4	W	9	4	0	

## MES DE ABRIL

Tabla 3.2.4

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORRENTA</u>
1953						
1954	22,9		3	0		1
1955	52,0		7	0		2
1956	74,4		12	3	1	1
1957	85,1	V	8	3	0	1
1958	43,2	V	5	2		
1959	26,1	S	8	0	1	1
1960	17,5	S.W	3	0		2
1961	53,0	S	13			
1962	107,5	S.E	14	0	0	1
1963						
1964	24,3	W	6	0	0	0
1965	10,8	S.W	3			2
1966	60,6	S.W	15			
1967	41,9	N.W	7	2		1
1968	61,1		1			
1969	71,1	S.W	11			3
1970	4,5	W	4			
1971	84,0	W	14	0	0	0
1972	7,7		3	0	0	
1973	6,4		11	0	0	0
1974	40,0	E	7	0	0	1
1975	169,3	S	9	0	0	3
1976	127,4	S	14	0	0	
1977	39,7	S	4	0	0	
1978	99,4	W	15	0	0	
1979	97,5	W	8	0	0	
1980	129,1	V,R	8	0	0	

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953						
1954	72,4		8	0		4
1955	30,6		8	0		5
1956	49,1		8	0		3
1957	57,7	W	11	0	0	0
1958	39,4	N.W	5	0	1	4
1959	109,0	S	15	0		1
1960	26,2	S.W	9	0		3
1961	79,2	S	10			6
1962	54,0	W	6	0	0	3
1963	24,6	S	5	0	0	5
1964	27,3	W	4	0	0	1
1965	10,2	S.W	3			2
1966	31,2	S	6			4
1967	57,9	W	9			1
1968	37,3	S.W	8			3
1969	47,6	S	17			2
1970	47,1	S	8			2
1971	140,4	S	22	0	0	0
1972	31,9		10	0	0	
1973	135,5		11	0	0	3
1974	23,3	W	5	0	0	4
1975	108,6	E	8	0	1	1
1976	53,3	W	6	0	0	
1977	116,0	W	12	0	0	
1978	97,1	W	10	0	0	3
1979	26,2	W	7	0	0	0
1980	129,5	S	10	0	0	3

Tabla 3.2.6

## MES DE JUNIO

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953						
1954	16,4	N	3	0		2
1955	86,5	S.W	11	0		5
1956	39,1	N	7	0		
1957	126,0	V	10	0	0	3
1958	105,6	V	11	0		5
1959	22,4	V	6			5
1960	63,2	N	6			6
1961	98,6	S.E	7	1	1	5
1962	23,6	S.W	6	0	0	4
1963	100,1	S.W	9	0	1	11
1964	40,3	S.W	6	0	0	4
1965	5,4	S.W	2			2
1966	29,8	S	7			2
1967	10,7	V	2			2
1968	13,7	W	3			2
1969	32,8	W	8			3
1970	20,3	S.W	7			3
1971	47,8	S	12	0	0	1
1972	39,0		8	0	0	
1973	53,8	S.W	11	0	0	5
1974	39,2	S.W	5	0	0	5
1975	87,8	W	6	0	0	2
1976	86,1	W	6	0	0	6
1977	80,4	W	10	1	0	1
1978	57,6	W	7	0	0	2
1979	47,4	W	5	0	0	3
1980	44,9	S	4	0	0	1

Tabla 3.2.7

## MES DE JULIO

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORRENTA</u>
1953	21,7		4	0		
1954	13,2	V	2	0		
1955	24,9		5	0	1	7
1956	39,1	N	7	0		
1957	0		0	0	0	0
1958	8,8	S.W	2	0		1
1959	36,7		5	0	2	6
1960	0		0	0		
1961	12,0	S.W	3			7
1962	0		0	0	0	0
1963	26,5	S	3	0	2	3
1964	25,9	S.W	7	0	1	7
1965	1,7	S.W	1			1
1966	1,1	S.W	2			2
1967	2,3	W	1			
1968	1,3	W	1			1
1969	8,2	S.W	2			2
1970	20,0	S.W	2			2
1971	21,8	S.W	4	0	0	4
1972	18,7		4	0	0	
1973	26,4	S.W	3			3
1974	17,7	S	4	0	0	4
1975	0		0	0	0	0
1976	26,4	W	5	0	0	4
1977	82,2	S	11	0	0	3
1978	0		0	0	0	0
1979	51,2	S	5	0	0	3
1980	5,6	V	2			



## MES DE AGOSTO

Tabla 3.2.8

<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORRENTA</u>
1953	1,3		1	0		
1954	5,0		4	0		1
1955	29,1		8	0		10
1956	20,2	S	3	0		2
1957	17,9	S.W	6	0	1	7
1958	18,4	V	5	0		4
1959	80,3		4	0		6
1960	3,4	S	3			2
1961	18,0	S	3			3
1962						
1963			Sin datos			
1964	4,0	S.W	1		1	0
1965	17,4	W	2			
1966						
1967	6,0	W	2			
1968	8,3	V	4			3
1969	4,9	W	2			2
1970	25,2	N	3			3
1971	6,4	S.W	2	0	0	2
1972	0,8		1	0	0	
1973	4,3	S.W	1			1
1974	1,6	S.W	1	0	0	1
1975	35,9	N	4	0	0	4
1976	80,6	W	10	0	0	6
1977	13,4	S	3	0	0	2
1978						
1979						
1980	95,0	W	4	0	0	4

Tabla 3.2.9

MES DE SEPTIEMBRE				NUMERO DE DIAS		
<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>LLUVIA</u>	<u>NIÑE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORMENTA</u>
1953	44,0		3	0		
1954	4,2	V	3	0		
1955	17,7		6	0		4
1956	53,6		8	0		2
1957	33,2		7	0		1
1958	37,0	V	6	0		2
1959			No hay datos			
1960	23,0	V	5	0		2
1961	74,0	S	10			5
1962	69,4	S.W	5			3
1963	38,1	S	10			1
1964	21,7	S	5			1
1965	79,0	S.W	5			
1966	53,1	S	6			
1967	14,4	W	4			3
1968	8,0	S	3			
1969	82,7	S	14			5
1970	5,2	S.W	1			1
1971	33,1	W	3			3
1972	132,1		11			
1973						
1974	0,4		1			1
1975	39,5	S	9			3
1976	91,6	S	8			1
1977	16,1	W	4			1
1978	17,8	W	3			
1979	60,8	W	8			5
1980	6,7	V	2			2

Tabla 3.2.10

MES DE OCTUBRE						
<u>AÑO</u>	<u>P.T</u>	<u>V.D</u>	<u>NUMERO DE DIAS DE</u>			
			<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORRENTA</u>
1953	107,4		10	0		
1954	5,6		4	0		
1955	37,2	S	7	0		
1956	44,3		6	0		
1957	92,4	S	10	0		3
1958	36,2	V	7	0		
1959	72,2	S.E	8	0	2	0
1960	194,1	S.W	13			
1961	92,6	S	5			1
1962	64,0	S	7			1
1963	21,8	S.W	3	0		0
1964	14,6	N.W	5	0	1	0
1965	162,6	S	13			1
1966	115,3	S	12			
1967	79,5	S.W	7			
1968	5,7	S	2			2
1969	60,4	S.W	6			
1970	0	0	0	0		
1971	17,3	S.E	6	0	0	0
1972	148,7		17	0	0	
1973	23,7	S.W	9	0	0	0
1974	24,3	S.W	3	0	0	0
1975	1,7	V	1	1	0	
1976	70,2	S	15	0	0	
1977	82,1	S	9	0	0	
1978	8,7	N	5	0	0	
1979	153,9	S	16	0	0	1
1980	41,2	W	5	0	0	

Tabla 3.2.11

## MES DE NOVIEMBRE

AÑO	P.T	V.D	NUMERO DE DIAS DE			
			LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORRENTA
1953	43,1		3	0		
1954	54,5		14	0		2
1955	66,9		12	0		
1956	20,5		6	3		1
1957	32,9	V	3	4	0	0
1958	11,6	V	3	3		
1959	69,2	V	7	0		
1960	63,6	N.W	15			
1961	314,3	S	17			1
1962	30,6	S.W	5	3	2	0
1963	123,1	S.W	19	0		0
1964	19,7	W	5	1	2	0
1965	92,7	S	15			0
1966	175,3	S	4	1	1	
1967	179,3	S	16			
1968	116,7	W	13		1	
1969	37,2	W	10			
1970	45,4	S.W	7			
1971						
1972	137,9		12	0	0	
1973	109,2	S	7	0	0	0
1974	97,4	S.W	8	0	0	0
1975	28,3	W	6	1	1	
1976	97,5	S	9	0	0	
1977	37,6	S	4	2	0	
1978	70,0	S	6	0	0	
1979	63,3	W	3	3	0	
1980	42,9	S	9	0	0	

Tabla 3.2.12

MES DE DICIEMBRE						
AÑO	P.T	V.D	NUMERO DE DIAS DE			
			LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA
1953	147,4		10	0		
1954	13,3	W	4	1		
1955	77,8	W	12	1		
1956	19,7		2	3		
1957	45,8	V	3	3	0	0
1958	255,4	V	20	2		
1959	91,8	W	9	6	2	
1960	66,2	W	3	6	1	
1961	40,2	S	13			
1962	72,2	S	2	3	0	0
1963	175,8	S.W	11	3		0
1964	36,6	W	2	2	1	0
1965	45,7	W	10	1		
1966	3,6	S.W	2			
1967	7,6	W	2	2		
1968	72,7	N.W	10	1		
1969	27,9	S.E	2	4		
1970	34,0	S.W	2	4		
1971	74,9	S.W	0	0	0	0
1972	32,8		7	0	1	
1973	129,4	S.W	4	4	0	0
1974	15,0	S	2	0	0	0
1975	62,7	S	3	2	0	
1976	137,3	S	11	1	0	
1977	133,9	S	15	1	0	
1978	149,1	S	17	1	0	
1979	41,3	W	6	2	0	0
1980	47,1	W	3	0	0	

Tabla 3.2.13

AÑO 1954 - 1980					
AÑO	P.T	NUMERO DE DIAS DE			
		<u>LLUVIA</u>	<u>NIEVE</u>	<u>GRANIZO</u>	<u>TORRENTA</u>
1954	333,5	61	14	2	11
1955	660,5	109	17	4	33
1956	609,0	77	19	2	8
1957	564,3	76	22	2	15
1958	701,0	93	16	1	17
1959		Incompleto			
1960	662,9	94	14	2	17
1961	852,8	91	4	5	28
1962	594,8	63	15	3	13
1963		Incompleto			
1964	412,8	61	15	7	14
1965	666,1	77	11	2	6
1966	717,7	88	3	1	8
1967	518,3	60	13	1	7
1968	498,4	71	7		12
1969	650,4	101	9	2	17
1970		Incompleto			
1971		Incompleto			
1972	1044,5	105	11	1	
1973		Incompleto			
1974	537,1	55	20	0	17
1975	884,6	76	5	2	13
1976	332,6	97	5	0	17
1977	843,3	104	11	0	7
1978	747,4	90	15	0	5
1979	976,4	97	14	0	12
1980	726,7	71	7	0	10

Tabla 3.2.14

PRECIPITACIONES TOTALES RECOGIDAS POR MESES DESDE EL AÑO 1954 a 1980, EXCEPTO LOS AÑOS 1953, 1959, 1963, 1970 y 1973 QUE SE EXCLUYEN POR ESTAR INCOMPLETOS.

<u>MES</u>	<u>PT</u>	<u>MEDIAS</u>
ENERO	1.434,9	65,2
FEBRERO	1.693,3	76,9
MARZO	1.365,8	62
ABRIL	1.435,5	65,2
MAYO	1.206	54,3
JUNIO	1.174,1	53,3
JULIO	340,3	15,4
AGOSTO	380	17,2
SEPTIEMBRE	940,6	42,7
OCTUBRE	1.585,3	72
NOVIEMBRE	1.377,7	35,3
DICIEMBRE	1.503,9	68,5

Tabla 3.3.1

En el observatorio de Talamanca del Jarama, nuevo, muy próximo a Torrelaguna, tenemos observaciones en -- cuanto a precipitaciones de los años 1940 a 1949 (Instituto Geológico y Minero, Memoria año 1951, 13)

<u>AÑO</u>	<u>DIAS DE LLUVIA</u>	<u>DIAS DE NIEVE</u>	<u>LLUVIA TOTAL</u>
1940	70	3	566.3
1941	73	7	573.9
1942	75	3	620.4
1943	88	3	546.2
1944	61	4	393.5
1945	60	4	395.4
1946	102	3	424.2
1947	96	10	395.6
1948	70	11	345.9
1949	59	2	446.7
Medias	79	5	513.2

Podemos observar, que la lluvia total recogida al año no difiere sustancialmente con la que en los años siguientes nos indica el observatorio de Riosequillo. pero sí en cuanto a los días de nieve. que son menos en el observatorio de Talamanca debido a la diferencia de altitud, que hay entre ambos observatorios. Las precipitaciones en forma de nieve en Torrelaguna se aproximan, con más fidelidad, a las que se registran en Talamanca.



### 3.2.3.- ESTUDIO Y REPRESENTACION GRAFICA

De los anteriores datos podemos deducir:

1º- Las temperaturas medias anuales son iguales entre sí las máximas y mínimas, pero existen diferencias - marcadas entre la media de las máximas y la media de las mínimas (gráfico 3.1), acentuándose aún más las diferencias entre máximas absolutas y mínimas absolutas (tabla 3.1.13) en la que podemos ver que existen grandes diferencias, siendo las mínimas todas negativas, la más alta -1ºC y las máximas todas positivas, la más baja 14ºC, -- factor que debemos tener en cuenta ya que exige una adaptación del cuerpo humano a temperaturas extremas en periodos de tiempo relativamente cortos, como podemos comprobar también (tabla 3.2), en los diferentes meses en -- que vemos que en un mismo mes la temperatura máxima y mínima pueden variar en 29ºC (mes de Diciembre del año -- 1970, tabla 3.1.12)

2º- Las precipitaciones totales de agua en cualquiera de sus formas es muy irregular, tanto en su distribución por meses, como el mismo mes por años, así como en años distintos, (tabla 3.2 y gráfico 3.2).

En la tabla 3.2.13, podemos observar que el año más seco de la serie recogida (1976) y el más lluvioso - (1972) hay una gran diferencia, en agua recogida, es casi cuatro veces más durante el año 1972, el resto de las cifras como puede observarse también muestran una gran - irregularidad.

Si comparamos las lluvias en los mismos meses de diferentes años, vemos que existen grandes diferen--

cias: Por ejemplo el mes de Enero del 1963 se recogieron 157,3 m/m, sin embargo el mismo mes de 1964 se recogen - sólo 2 m/m (tabla 3.2.1).

3º- Los meses más lluviosos (tabla 3.2.14 y Gráfico 3.3) observamos que son los de Octubre, Noviembre, Diciembre y Febrero, siendo el mes más lluvioso el de Oc--tubre.

Los menos lluviosos con gran diferencia Julio y Agosto. Después desde el mes de Abril al mes de Octubre podemos ver primero un descenso progresivo que llega a su mínimo en el mes de Julio, para después ascender hasta su máximo en el mes de Octubre. Entre Octubre y Abril, las precipitaciones son más regulares, excentuando el mes de Febrero que sube por encima de la media de estos meses.

4º- Los vientos dominantes durante todo el año son - los del sur y sur-oeste, siendo muy pocos días los que se registran vientos del Norte y del Este; este resultado se podía esperar, ya que el nazizo de la sierra de Guadarrama impide la entrada de los vientos del Norte.

5º- Los días de lluvia superan los de nieve y grani-  
zo en general, en el observatorio de recogida de estos da  
tos, ya que en Torrelaguna los días de nieve son menos de  
bido a su menor altitud.

6º- Tormentas. Sumados los días de tormenta del año 1953 a 1960 nos da los siguientes resultados.

Enero	2 días	Julio	60 días
Febrero	0 días	Agosto	63 días
Marzo	2 días	Septiembre	46 días

Abril	19 días	Octubre	9 días
Mayo	63 días	Noviembre	4 días
Junio	90 días	Diciembre	0 días

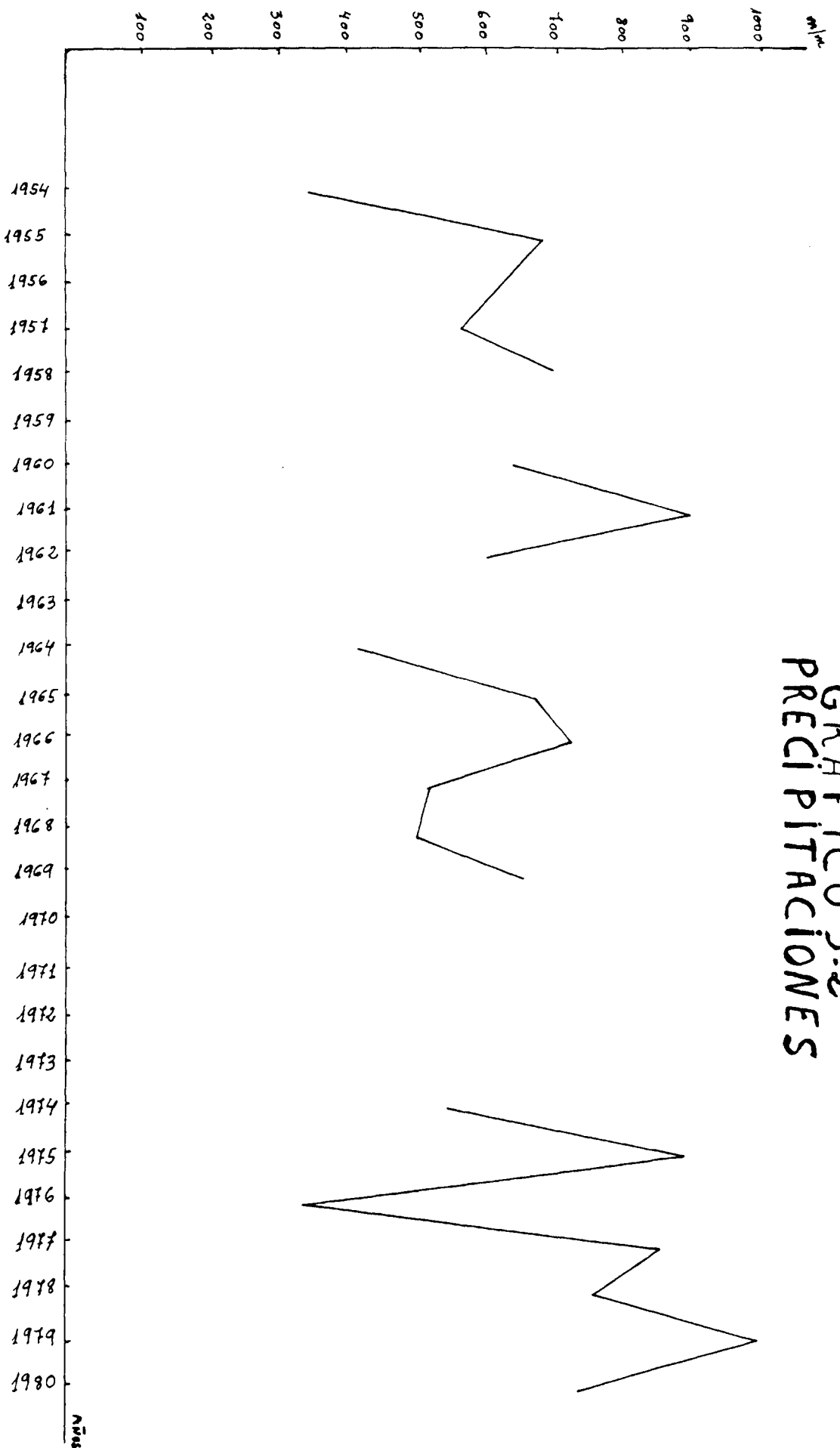
El mes que registra más días de tormentas es el de Junio y el que menos el de Diciembre y Febrero. Y como vemos la estación de las tormentas va desde el mes de - Mayo a Septiembre, que coincide con la estación seca del año.

# GRAFICO 3.1

TEMPERATURAS: Media de la maxima —  
Media de la minima - - - -

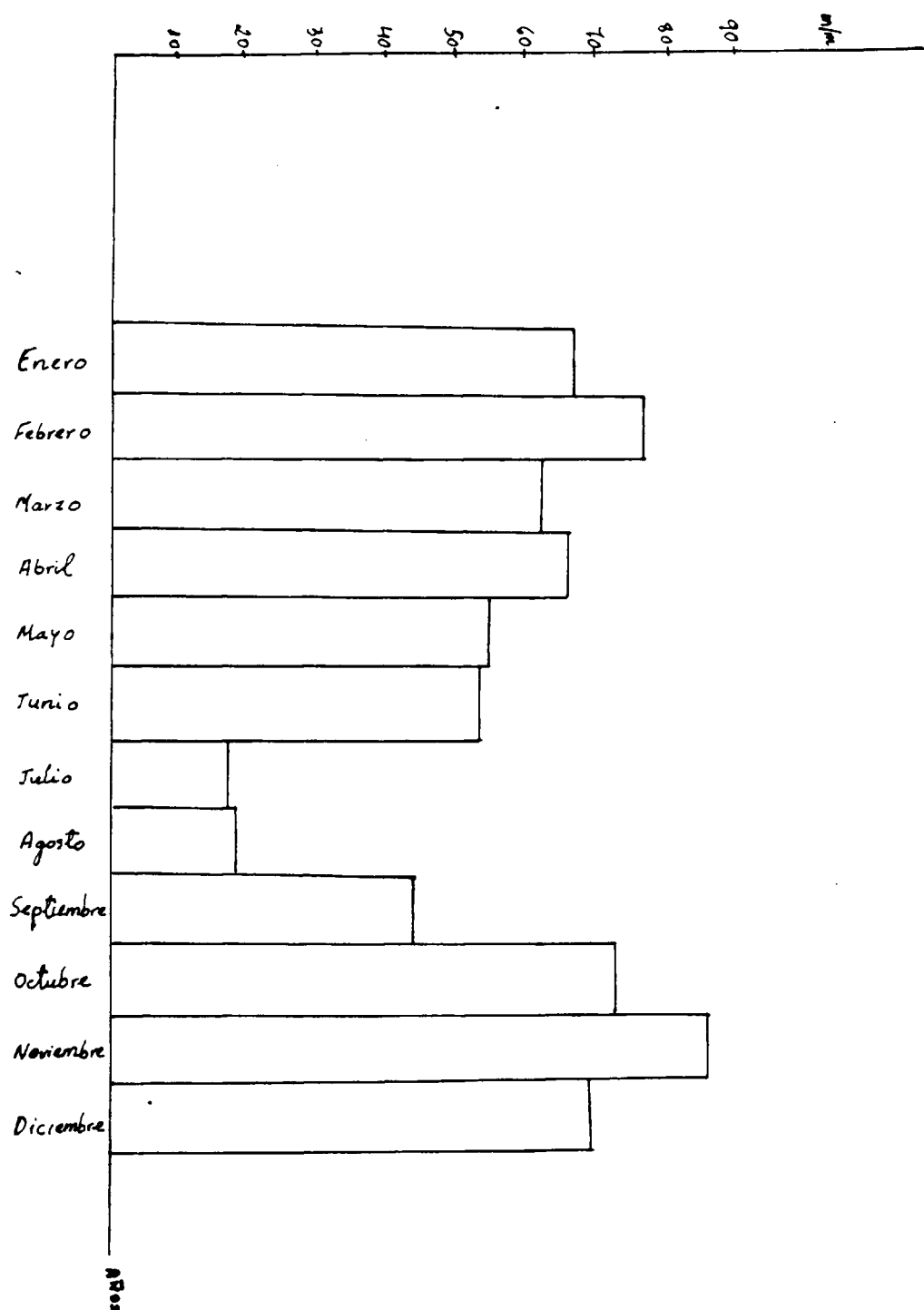


# GRÁFICO 3.2 PRECIPITACIONES



# GRAFICO 3.3

PRECIPITACIONES 1954-1980 (MEDIAS)



C A P I T U L O   I V

F O L K M E D I C I N A

#### 4.1.- INTRODUCCION

En primer lugar vamos a definir la folkmedicina, - cual es su ámbito y los condicionantes de su estudio; - por ello citaré diversos autores y su concepción sobre esta materia:

"Así (San Martín, 1968; 153) nos dice:

"El folklore (folk = pueblo; lore = saber) es una ciencia que pertenece a la Antropología cultural. Se refiere al estudio del saber popular o cultural empírica de las sociedades humanas, aquel saber no aprendido sistemáticamente, sino transmitido por tradición y que está presente en diverso grado en todos los estratos sociales.

La folklorización se produce por el desplazamiento funcional de hechos culturales debido al avance tecnológico e industrial".

Este mismo autor en pag. 155 continua:

"La folklorización en medicina aparece en todos los aspectos de la medicina. El conjunto es lo que llamamos folklore médico, que podría entenderse como el total de conocimientos empíricos, actitudes y creencias que el - pueblo tiene sobre la salud y la enfermedad y que habitualmente aplica para evitar o tratar las enfermedades y mantenerse sano.

Lo que importa no olvidar es que los conceptos propios de salud y enfermedad que tienen los pueblos conforman un sentimiento de seguridad (falso o verdadero) al - grupo, que le es necesario.

Para Michel Kenny y Jesús M. de Miguel 1980; 27:

"La folkmedicina o etnomedicina se refiere a creen-



cias y prácticas sobre la enfermedad que derivan de una cultura popular, pero no necesariamente en pueblos primitivos, sino incluso en sociedades actuales y zonas urbanas."

en página 23 continúan:

Es equivocado creer que la medicina popular, no es contemporánea, no es científica, no innova, no cambia. Al contrario los estudios señalan que la medicina popular, existe en todos los países, incluso los más desarrollados, que mantienen a veces un sistema racional científico, lógico y empírico de conocimiento y práctica médica; que muchos curanderos son enormemente innovadores a pesar de conservar formas tradicionales y que las medicinas populares han evolucionado a lo largo de los siglos."

Para (Reverte Coma 1981; 14) la folkmedicina es una rama de la Antropología Médica, así nos dice:

"La Antropología Médica debe verse como una forma - por la cual la profesión médica puede tener un conocimiento tanto del paciente como individuo como del grupo en - que trabaja. Por eso, campos, tan aparentemente distintos como la Medicina constitucional, la Antropología forense..., la folkmedicina, pertenecen a la esfera de la Antropología Médica. Así pues como nos señalan estos autores la folkmedicina es una rama de la antropología, que trata de estudiar los conocimientos que el pueblo posee - acerca de salud y enfermedad, pero no solamente conocimientos, sino actitudes y creencias que el pueblo manifiesta a través de sus ritos, sus fiestas, sus manifestaciones espontáneas.

Siendo así, en este capítulo vamos a exponer como -

son las fiestas populares en Torrelaguna; qué se piensa en torno al curanderismo; sus ritos en torno al nacimiento, matrimonio y muerte, y terminaré exponiendo los refranes que conocen acerca de salud y enfermedad y actitudes en torno a ellos.

#### 4.2.- FIESTAS POPULARES

##### 4.2.1.- FIESTAS DE LAS HERMANDADES

Existen en Torrelaguna, tres hermandades, la de San Sebastián, San Isidro y Santa Barbara. Estas hermandades, tienen gran tradición y pertenecen todas las familias a alguna de ellas, celebrándose fiestas todos los años en el mes de Mayo, sufragados por las hermandades. Antes de describir las fiestas de estas hermandades voy a aportar un dato sobre el intento de fundación de otra hermandad en el siglo XVIII y las reglas que debían regirla, que se encuentran en el archivo parroquial, para después continuar con la descripción de los actuales y sus fiestas.

Esta hermandad era la de las Benditas Animas y de ella formarían parte doce miembros -ediles- del estado -de hijosdalgo y doce del estado llano. También doce señoras.

- Las misiones serían mantener el culto de las ánimas, - con el convento de los franciscanos.
- Se aceptan como miembros de la cofradía labradores.
- Eran cargos de la cofradía el médico, el boticario, cirujano y asistentes del Hospital de la Santísima Trinidad.

- Debían ayudar a las familias de los hermanos necesitados tanto en la enfermedad como en la riqueza.
- Los cargos no debían de tener varientes en la cofradía y en caso de que no hubiese candidato que cumpliese dicho requisito, se eligiria aquel que tuviese el variente menos cercano.

El fundador de esta cofradía fué Andrés de Tobalina y con el también sus familiares.

Paso a describir las fiestas en honor de los patronos de las actuales hermandades:

La fecha que marca la celebración de las fiestas en honor de cada patron de la hermandad es el día 15 de Mayo S. Isidro, celebrandose un domingo antes la de Santa Bárbara.

A continuación describo cómo se hacen estas celebraciones.

S. Sebastián.

En la vispera de esta fiesta se traslada en procesión desde la ermita de S. Sebastian hasta la iglesia parroquial el ícono del santo, que es llevado en andas. Cuando llega a la iglesia se hace una subasta de cada una de las andas, derecha, izquierda, delantera y trasera, que permitirá a los que más hayan pagado en esta subasta llevar el santo al día siguiente en procesión hasta la ermita.

Despues se hace la subasta de las rosquillas de S. Sebastián. Estas roscas se fabrican en la panaderia a base de huevo, aceite, anis y harina.

Por la noche se enciende una luminaria en la plaza del Ayuntamiento centro de la villa. En el balcón del Ayuntamiento, se situa una banda de música, la gente se situa alrededor de la hoguera y la fiesta se prolonga durante toda la noche.

La leña que utilizan para este fuego es de olivo y sarmientos de la vid.

Los hermanos de S. Sebastián son los encargados de sufragar todos los gastos.

#### SAN ISIDRO.

Se celebra esta fiesta en honor de S. Isidro, que como ya cité en el capítulo I, (HISTORIA), vivió en Torrelaguna, con su mujer S<sup>ta</sup>. María de la Cabeza que era natural de esta villa.

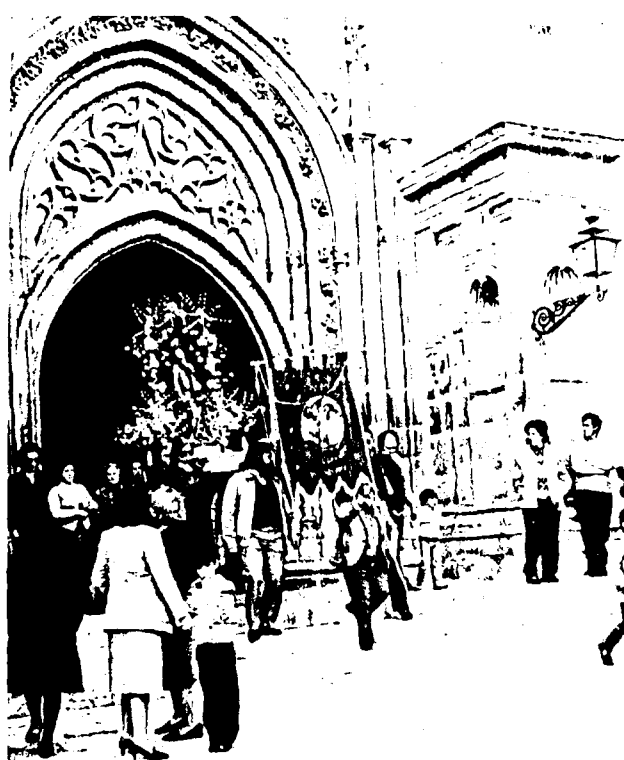
Por la mañana se disparan cohetes y se hace un refresco que paga la hermandad de S. Isidro. Por la tarde se celebra la procesión en la que llevan las imágenes de S. Isidro, Santa María de la Cabeza y S. Isídrin que es portado por niños.

#### SANTA BARBARA.

En esta fiesta vuelven a repetirse los mismos actos que en los anteriores, es decir procesión en la víspera a la iglesia, subasta de andas y roscos, candelaria y fiesta en la plaza por la noche y al día siguiente, vuelve a la ermita la Santa.



Fiesta de S. Isidro. Procesión



Fiesta de S. Sebastián. Procesión

#### 4.2.2.- EL MAYO.

Se celebra durante el mes de Mayo, y consiste en cortar un árbol, generalmente un chono que se coloca la noche del último día de Abril, en el lugar escogido. Este año lo han puesto en la ermita de S. Sebastián. El árbol es muy alto, y se le quitan todos los ramos dejándolo liso hasta unos dos metros al final en la copa del chono, en ella se colocan chorizo, jamones, fruta, etc., al árbol se le da con jabón al día siguiente el uno de Mayo el que sea capaz de subir hasta la copa y coger los regalos puede quedarse con ellos.

Antes, me dice mi informador, el Mayo se ponía en la nuerta de la moza que se cortejaba, ayudado por algunos amigos y también se le cantaban coplas con acompañamiento de instrumentos musicales.

El árbol se deja durante todo el mes de Mayo quitándose el último día.

#### 4.2.3.- FIESTA DE LA SOLEDAD

Es la patrona de Torrelaguna, Nuestra Señora de la Soledad y las fiestas son desde el día 2 al 3 de Septiembre, siendo el principal festejo las carreras de toros.

El día 2 de Septiembre, por la tarde se inaguran las fiestas con un "chupinazo" y repique de campanas., celebrándose la procesión que lleva a la patrona desde la ermita de su nombre a la iglesia parroquial, terminando esta primera jornada con la quema de árboles de fuego de artificio.

El día 3 de Septiembre y hasta el final de las fiestas

tas habrá una diana por las calles de la villa a las 8 - de la mañana, habiéndose soltado antes "la vaquilla del aguardiente", en la plaza de toros, así llamada porque - existe la costumbre de tomar a dicha hora una copa de -- aguardiente. Este día por la tarde se celebra la proce-- sión que devuelve la imagen de la Soledad a la ermita.

Hasta el día 3 de Septiembre las actividades de los Torrelacunenses se repartirán, entre los toros cuya ca-- rrera por la mañana para llevarlos a la plaza es todo un espectáculo, el baile por la noche y las actividades cul-- turales y deportivas, siendo aficionados a la caza, por lo que hay concursos de tiro al plato y al deporte de la pelota, existiendo rivalidad con los pueblos de alrededor en este deporte. Voy a describir los festejos en torno a los toros, ya que ello es lo fundamental en la fiesta pa-- ra los torrelacunenses. Dichos festejos remontan su tra-- dición al siglo XV, si bien de forma esporádica y excep-- cional tomaron carácter durante los siglos XVI y XVIII - en los que la carrera de toros se convirtió en elemento esencial y cuya realización desde entonces se ha llevado a cabo en escasas variaciones hasta el momento presente" (Mariano Cid. Programa de Festejos Populares. 1983)

Como digo, por la mañana, se sueltan los toros que van a ser lidiados por la tarde a la entrada de Torrela-- cuna, dejando valladas las calles transversales por donde van a pasar los toros, para llegar hasta la plaza, que - esta instalada en el centro de la villa, en la plaza del ayuntamiento.

Hay mucha expectación y casi todo el pueblo acude a presenciarlo situándose los ~~m~~ozos delante de los toros -- hasta su llegada a la plaza, algunos de ellos visten con

pantalones blancos, camisa blanca, un pañuelo de color rojo en torno al cuello y fajín del mismo color en la cintura.

El día 7 de Septiembre después del encierro, el pueblo se dirige al campo a unos tres o cuatro Kms. de Torrelaguna, por la carretera de Patones, utilizando para ello, cualquier tipo de vehículo. Camiones, motos, coches, caballos, llegados a un punto en el que existe un valle, se sitúan alrededor de él, en las lomas que los circundan. En el centro se hace un círculo con coches y camiones abierto en dirección a Torrelaguna. Situándose en las proximidades jinetes a caballo, con una vara para guiar al toro hasta el pueblo y encerrarlo en la plaza, cuando se suelta el toro, todos tratan de seguirlo hasta su entrada en la villa. Algunos de los vehículos iban acondicionados para protegerse de las embestidas del toro, con un enrejado, especie de jaula para ganado, detrás de la cabina del camión con lo que las personas que van dentro no tienen problemas con posibles cogidas por el toro.

El día 8 de Septiembre se dan por finalizadas las fiestas con un festival taurino de despedida.

#### 4.3.- CURANDERISMO

##### 4.3.1.- CURANDEROS DE TORRELAGUNA

En Torrelaguna existe un curandero, que ha practicado la cura de los huesos que se salían de su sitio un algebrista, Domingo Lozano, que tiene 90 años de —

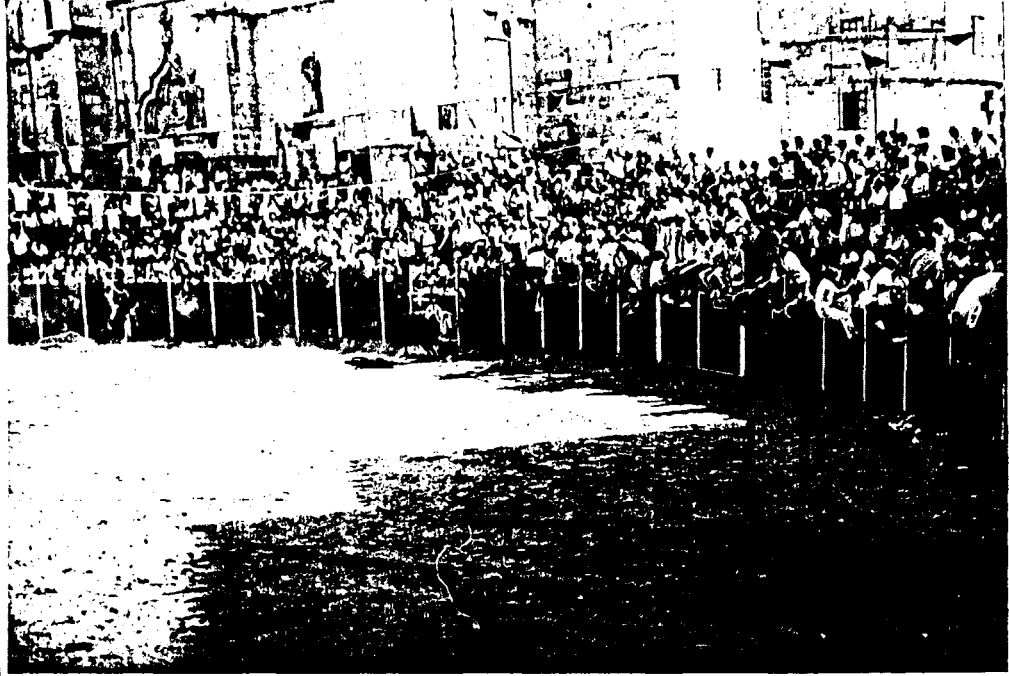


edad, es natural de Torrelaguna, me comentó que este saber era debido a que poseía una "gracia", aunque también reconoció tener mucha práctica en estos casos, y que también sabe como curar las facturas, aunque por ~~medio~~ a la "congestión", que producen algunas de ellas, no lo hacía para no tener complicaciones legales.

El trabajo que él ha desempeñado, durante su vida, mejor dicho, los trabajos, han sido agricultor, leñador y marinero, también dos hermanos suyos tenían la misma "gracia". A continuación me explicó que la muñeca tenía 3 huesos, que eran como el "rodamiento" y que cuando se salían él sabía colocarles en su sitio. También que -- cuando se produce la salida de un hueso se produce un derrame, la sangre ocupa el lugar de la articulación, que corresponde al hueso y entonces hay que colocar el hueso en su sitio, para que la sangre no se quede allí permanentemente.

Cuando le pregunté que si sabía algo sobre hierbas medicinales, me contestó que no, pero que en alguna ocasión, para él había utilizado las malvas hervidas colocando la cabeza encima del recipiente, inhalando esos vapores le había ido muy bien para el constipado, también -- utilizaba plumas de perdiz que pone sobre las ascuas, -- igualmente cubriéndose la cabeza y también con los mismos efectos beneficiosos para el constipado.

Sobre otros curanderos en Torrelaguna, me comentaron que existe una curandera que utilizaba hierbas para curar, pero debido a algún problema ya no se dedica a -- ello y tampoco quise hablar acerca de sus prácticas.



Torrelaguna. Fiesta de toros



Torrelaguna. Encierro de toros

#### 4.3.2.- OTROS CURANDEROS

Aquí, voy a citar el curandero de Pedrezuela, pueblo situado a unos 10 Km. de Torrelaguna, y donde existe un curandero que visitan muchos de los torrelacunenses, cuando se sienten aquejados por algún mal.

Con este curandero, estuve hablando personalmente, aunque sin ningún tipo de entrevista formal ya que se opone a ello.

La consulta la tiene en su casa, y la puerta de entrada está cerrada, entrándose por otra que hay al lado, en donde su hijo tiene un bar, por donde pasan los pacientes. Después de esperar un rato, pues tenía una visita dentro, vi salir una niña con una venda en la rodilla, - después pasé y tras subir una escalera encontré al curandero, que debe tener unos 60-70 años de edad, en una habitación en la que hay una cama, una mesita de noche con una imagen de la virgen, con flores y un diploma encima de la cabecera de la cama. Le pregunté que cuando atendía y me dijo que todos los días y hasta hace poco los jueves iba a San Sebastian de los Reyes, porque había personas mayores que no podían trasladarse, pero ahora no va; cuando le he preguntado a un familiar del curandero, que porqué o cómo curaba, me ha respondido que seguramente es una "gracia" y que la mayor parte de su vida había sido pastor, por lo que también tenía mucha práctica para arreglar huesos.

La esposa del curandero murió hace un mes a consecuencia de una trombosis cerebral y él está enfermo con Diabetis Mellitus. Esta entrevista la realicé el 15 de Mayo de 1953.

Después, he realizado entrevistas con personas de - Torrelaguna que fueron atendidas por él y tenemos los si guientes casos:

- Ricardo Ruiz, vecino de Torrelaguna de 52 años de edad, casado y que se dedica a la construcción.

El motivo de su consulta fue por una caída que su frió y según nos cuenta le produjo grandes dolores en los riñones, tanto que no podía andar. Debido a que ese día era festivo y no había consulta médica acudió al curandero de Pedrezuela al cual conocía, porque había trabajado con él en los caminos. Cuando el curandero lo examinó, - le dijo que se había hecho daño en los riñones; cuando le pregunté que de que técnica se valió para examinarlo me contestó que le tumbó y le fue tocando en la zona que le dolía y le dijo donde tenía el daño y lo mandó ir otra - vez y que se pusiera calor. El resultado según nos narra el paciente fue espectacular pues curó de su dolencia en el acto.

El curandero no le cobró dinero por la visita sólo le dijo que le diera la voluntad.

Este mismo paciente acudió otra vez al curandero y le curó un tobillo.

Cuando le pregunté si había ido a ver a otros curanderos me dijo que no.

En cuanto a lo que piensa a cerca de los curanderos me comentó que no cree en ellos, en el sentido de milagros, pero sí que tienen práctica en ciertos casos como el curandero de Pedrezuela, que había sido pastor antes y por lo tanto había arreglado ya muchas fracturas y luxa ciones en los animales.

La esposa de este mismo paciente, también acudió a este mismo curandero hace unos años porque se encontraba muy mal pensando que iba a morir. Ella que se dedica a cuidar la casa, dijo que si había acudido al médico y que le había diagnosticado "depresiones" que el médico trató con fármacos antidepresivos y que mejoró de aquella situación depresiva, pero que siguió con dolor en el vientre, por lo que fue nuevamente al médico que le recetó vitaminas; estando en este estado fue cuando acudió al curandero de Pedrezuela primero, que le dijo que tenía la sangre débil, a lo que ella no dió credibilidad, debido a que una analítica anterior en el recuento de eritrocitos le salían cinco millones por lo que acudió a una curandera de Madrid que le dió para que se bebiera aguas que antes había puesto a serenar, cosa que tampoco convenció a la enferma, ya que ella se encontraba "muy mal". Nuevamente acudió a Madrid al Centro Ramón y Cajal donde le diagnosticaron una peritonitis gangrenosa y fue intervenida, en la actualidad dice que se encuentra muy bien acudiendo a revisión cada seis meses.

Sus impresiones sobre los curanderos es que pueden curar algunos casos que conocen, pero que no todos y que en general los médicos saben más, ya que le dedican a ello más tiempo y estudio.

Otro caso más de asistencia al curandero ha sido el de una señora casada de Torrelaguna de unos 50 años de edad, que hace ocho años, acudió a ver al curandero porque tenía problemas de la "matriz". Fué tratada por el curandero y cesaron las molestias que no han vuelto a presentarse hasta la actualidad. El tratamiento consistió en la introducción de la mano en la vagina de la mujer y según nos dice le reventó los quistes. despues

le mandó unas hierbas para que las tomara.

La opinión de los curanderos dice "que le da lo mismo" que lo que quiere es que la curen sea médico o curandero, admite que el curandero lo que tiene para curar es una "gracia".

#### 4.4.- CREENCIAS POPULARES.

##### 4.4.1.- UN DATO HISTORICO.

Titulo así este apartado, porque lo que aquí narro ocurrió en el año 1777, y se encuentra en el archivo del Ayuntamiento de Torrelaguna, un caso de conjuro de una plaga de "coquillo", que azotaba las viñas de la villa (No debemos olvidar que en aquella fecha las viñas de Torrelaguna, eran la principal riqueza del municipio, y que fué a finales del siglo XIX cuando dejaron de existir en su mayoría a consecuencia de una plaga de phylloxera lo que podía suponer para sus habitantes una gran desgracia ya que ese era su medio de subsistencia, para evitarlo, mandaron llamar a un religioso del convento de S. Francisco y en reunión celebrada en el Ayuntamiento se acordó lo siguiente.

"En reunión de 20 de Abril, presidida por los alcaldes Antonio de Artiaga Salcedo y Monroy, Cayetano de Pita, Juan de Esles, y Manuel del Rincón, junto con el resto de la corporación y hacendados de viñas, así juntos y habiendo confesado, ser la mayor parte de ellos, por ante mi el escribano dijeron, que se ha experimentado en los años anteriores y en el presente se está reconociendo, ser mucha la plaga de "coquillo" que tienen

las viñas, sin que se haya podido quitar con ningún remedio humano, por lo que será forzoso acudir a lo divino y para ello determinaron de un conformidad el que se traiga un religioso de convento de la Hoz, orden de S. Francisco, de conocida virtud y experiencia, para que conjure la plaga y que se traiga el agua de S. Gregorio, todo a costa de los vecinos hacendados en viñas, según avanzada, de cada uno, haciendo el correspondiente repartimiento, por lo que por ello dan facultad, bastante a los Srs. Alcaldes para que manden a los repartidores, lo ejecuten que estén pronto a satisfacer, su importe por ser bien común, así lo decretaron y firmaron, los que supieran, de que yo el escribano doy fé.

#### 4.4.2.- CREENCIAS EN TORNO AL NACIMIENTO.

En este apartado y los dos siguientes voy a describir las creencias y costumbres que se establecen en torno al nacimiento, matrimonio y muerte, lo haré con una exposición doble; por una parte las creencias que existían a primeros de siglo sobre estos eventos, y por otra, los actuales. La confección de una encuesta que se encuentra en el Museo Etnológico Nacional elaborada a principio del presente siglo me ha permitido, tener acceso a las creencias que sobre estos temas se tenía, lo que he constatado con las ideas actuales sobre estos importantes acontecimientos sociales.

Los hijos eran considerados como la mejor prenda del matrimonio, y corresponden a los padres, los mandan a la escuela y los que no siguen estudios se dedican a faenas del campo.

Hay la creencia general, que cuando a una mujer embarazada, se le antoja alguna cosa que haya visto, le haya gustado, y no ha satisfecho el deseo, en la parte de su cuerpo donde ponga su mano derecha, mientras dure el antojo en la misma parte del feto será señalada la cosa antojada. El aborto también se atribuye a un antojo no satisfecho. También se dice que el feto sale con la boca abierta, cuando una madre, no satisface un deseo.

Existe la costumbre, de que la mujer embarazada, no se ocupe en trabajos, ni faenas generales, y la que puede no se dedica a ninguna ocupación, por creer, que cualquier movimiento, puede ser causa de que se malogre lo que ha de nacer.

Las personas pudientes hacen ofrendas, como son: oír misas por la embarazada, y también acuden a rogar a alguna imagen, que suele ser generalmente la Virgen de la Soledad.

La asistencia al parto se ha según la posición de la parturiente, por facultativos, barberos autorizados, y mujeres que sin poseer ningún título profesional, se dedican a estas funciones.

En la habitación de la parturiente, se coloca la imagen de la virgen de la Soledad. A dicha Virgen se la tiene gran devoción.

Para evitar el mal de ojo, se le pone al recién nacido, un hábito con los evangelios pendientes, de una cuerda entre el fajero.

El traje del recién nacido, consiste en la cobertura de mantillos, fajero, jugon y garzo de mejor o peor



clase, según la posición de cada uno o cuando es de clase rica lleva cana bordada, si es pobre va cubierto con un pañuelo de munto.

A la parturienta, se acostumbra a regalar, chocolate, bizcochos y confetis.

En el bautizo se obsequia a los muchachos con chocolates, bizcochos y dulces, despues se baila y se toma limonada (agua, vino y azucar), en gran cantidad. El padrino reparte cigarros entre los convidados.

Cuando se regresa de la iglesia, de bautizar al recién nacido, se tira dinero y almendras al aire, para que cada recoja lo que queda.

Los padrinos del primer hijo, son los que fueron en la boda, y en los siguientes los abuelos, parientes y amigos.; en la clase pobre y media generalmente primero los abuelos y segundo los parientes, amigos y hasta los hermanos.

El padrino paga, los gastos de la parroquia y los y los cigarros para los convidados, la madrina los dulces y ambos regalan alguna gorra y otra prenda al ahijado.

Generalmente se pone el nombre del padrino o madrina, según sea niño o niña y despues los santos del día, si no hay interes de que lleve un nombre determinado, la iniciativa es de los padres.

Hasta aqui las creencia recogidas en la encuesta que he citado se hizo a primeros del presente siglo. Ahora voy a exponer las costumbres actuales en torno a este mismo acontecimiento.

Se sigue considerando en la actualidad los hijos como la mejor prenda del matrimonio, y también duran-

te la niñez, son mandos a la escuela, dedicándose despues algunos de ellos a faenas agrícolas.

También se sigue crevendo en los antojos, por lo que las mujeres embarazadas tratan de satisfacer los deseos que se le antojan, para que no salgan marcados en el niño.

Se ha perdido la costumbre de que la mujer embarazada no se dedique a ninguna ocupación. En la actualidad si se ocupan aunque no en faenas fuertes.

Se sigue haciendo peticiones a la virgen de la Soledad, por la buena marcha del embarazo. También se hacían ofrendas no hace mucho a la Virgen de la Buena Leche.

La asistencia a la parturienta en la actualidad se ha ce en hospitales de Madrid, excento las capas sociales más bajas. Los que disputan de buena posición van a consulta que no sea, la del médico del pueblo. También tienen las parturientas sensación de desamparo en los hospitales, pues no conocen a nadie y se sienten solas, aunque el marido suele acompañarlas hasta el hospital.

Ya no se coloca la imagen de la Virgen de la Soledad en la habitación de la parturienta, entre otros casos por que no dan a luz en casa.

También ha dejado de practicarse, el poner al recién nacido el hábito con los evangelios en el fagero para evitar el mal de ojo.

Al nacer el recién nacido, en el hospital se sigue poniendo mantilla. El bautizo es comunitario en fiestas señaladas como, Pascua, Inmaculada, etc. y siempre en proporción con el número de nacimientos, esperándose generalmente a que haya cinco o seis.

No se regala ya a la parturienta el chocolate, bizcochos o confetis.

Para celebrar el bautizo, se invita a los familiares y amigos a una comida. Tampoco se echan garbanzos, caramelos o dinero, cuando salen de la iglesia.

Los padrinos del primer hijo siguen siendo los de la boda y en los siguientes los abuelos y parientes o amigos.

Se sigue pagando los gastos de parroquia y cigarros por el padrino, pero sin ser ya una costumbre fija.

La iniciativa para poner nombre al niño o niña es de los padres poniéndose en algunos casos nombres de la familia y en otros no.

#### 4.4.3.- CREENCIAS EN TORNO AL MATRIMONIO.

Seguiré la misma exposición que en el apartado anterior, es decir, primero las creencias antiguas y después las actuales.

Durante el cortejo existe la costumbre de insinuarse por medio de ciertos objetos.

Los novios, generalmente procuran verse por la tarde o por la noche, por la ventana o reja.

Los que tienen novia procuran por lo menos una vez a la semana, llevarles la ronda y darle serenatas, con cantares y guitarra, lo cual hacen los amigos del novio, a quienes convida a altas horas de la noche para que la música sea más sonora.

Los novios procuran que sus novias no vayan a las reuniones de las demás mujeres, si ellos no pueden acompañarlas.

La edad de matrimonio es de veinte y cinco años para arriba.

La mujer que ha perdido la virginidad es mirada con desdén y tronieza con grandes dificultades para contraer matrimonio.

generalmente la boda no dura más que un día y las personas mudientes suelen durar dos, empleando el segundo en una jira camnestre.

El dormitorio lo pone la novia, pero ayudada por el novio que le entrega las cantidades que puede.

El acompañamiento, lo forman, las personas de la familia y amigos invitados. Delante van las mujeres con la novia y detrás los hombres con el novio. la comitiva se forma en la casa de la novia.

Los trajes para la ceremonia se procura que sean nuevos, sin que pueda decirse que haya una prenda determinada para estos casos.

Las felicitaciones se hacen dando la ennorabuena a los novios.

Los invitados regalan a la novios prendas y objetos del ajuar de cama.

Los padrinos los designan generalmente los novios. El novio el padrino y la novia la madrina. A los que acuden al felicitarlos los obsequian con bizcochos, dulces y vino.

Los novios y familiares convidan respectivamente a sus amigos, para que asistan a la boda.

También existe la costumbre, de que cuando se casa un viudo o una viuda, dar un cencerrada.

A continuación detallo las costumbres actuales respecto al matrimonio.

Ha desaparecido la costumbre de insinuarse a través de determinados objetos entre los hombres y mujeres en edad de matrimonio.

Tampoco existe ya la costumbre de verse a través de una ventana o reja, ahora salen juntos a pasear, a fiestas, discotecas, etc.

También ha desaparecido la costumbre de las serenatas.

La edad del matrimonio en la actualidad es más variable, pudiendo casarse antes o después de los veinticinco años. Entre personas jóvenes se suelen dar casos de matrimonio sólo civil.

Respecto a la pérdida de la virginidad, por parte de una mujer soltera, no se mira con desden por los demás novios, aunque si tienen más dificultades para el matrimonio.

La duración de la boda, en la actualidad es un día, igual para ~~nobles~~ que para ricos.

En cuanto a la aportación de elementos para el dormitorio, no existe una costumbre fija. Generalmente el novio suele poner las mantas.

La comitiva para la boda, no se forma en la casa de la novia, sino en la puerta de la iglesia donde se reúnen las comitivas del novio y de la novia que han salido de sus respectivas casas. No existe separación entre hombres y mujeres en la comitiva.

El vestuario, suele ser vestido blanco para la novia y traje para el novio. Además la novia existe la costumbre ahora de que lleve entre sus prendas alguna usada,

otra prestada y alguna de color rosa.

Se sigue felicitando a los novios, dandoles la enhorabuena.

Los regalos a los novios son variados, no siendo ya frecuentes los regalos sobre el ajuar de cama.

Los padrinos los designan los novios, sin seguir una regla fija.

En cuanto a la invitación a los que felicitan a los novios a bizcochos, dulces y vino, ya no existe.

Los invitados a la boda siguen decidiéndolo entre los novios y familiares.

Los muebles de casa, los compra normalmente la novia o su familia. Pero tampoco es una regla constante, pues cada parte aporta al matrimonio lo que es más necesario.

Las encerradas, ya no se dan cuando se casa un viudo o una viuda.

#### 4.4.4.- CREENCIAS EN TORNO A LA MUERTE. TANATOPRAXIS

Creencias antiguas.

No se ponen lápidas en las sepulturas, pero si alguna cruz y en algunas hay verjas.

El cementerio está rodeado de una tania; junto a el está la casa del sepulturero, y a la entrada de aquel la capilla.

El cementerio está situado en la parte N. O. del pueblo, a una distancia de medio Km. y en una altura.

Se mira con mucho respeto el cementerio y de noche hay temor de acercarse a el porque dicen, se ven luces y se oyen ruidos, que hacen las almas en pena.

Existen nichos y fosas en la tierra, siendo estas últimas las más comunes.

No es costumbre disponer nada acerca de funerales y entierros, dejándolo al cuidado de los herederos.

Se comprueba la muerte por la frialdad e inmovilidad del cadáver.

Una vez fallecida la persona se le amortaja con la mejor ropa de su uso, si lo ha dejado dispuesto se le viste con un hábito, operación que hacen los amigos y familia; después se coloca el cadáver en el mismo lecho. hasta que se trae la caja, una vez colocado en ésta se no ne encima de una mesa, en medio de una habitación encendiendo velas que facilitan las cofrades inmediatamente.

Cuando el enfermo está agonizante, le rodean las -- personas más cercanas. Se toca a agonía para que las per sonas de fe recen por el alma del que está en peligro de muerte.

Un sacerdote reza las oraciones de recomendación del alma, en la habitación del enfermo, se pone la imagen de la Virgen de la Soledad y luces encendidas de cera o aceite, pues es de mal augurio que una persona muera a os curas.

El cadáver es velado por dos cofrades de la cofra-- día a que pertenezca y por los amigos y parientes.

En el entierro, preceden al cadáver los hermanos de la cofradía, con una cruz y estandarte, después del féretro y luego indistintamente hombres y mujeres.

Por costumbre los entierros van por determinadas ca lles pero sin que se celebre ceremonia alguna.

Al llegar a la puerta de la iglesia, el cura reza u no o dos padrenuestros y después se retira o acompaña al cadáver al cementerio, según sea el entierro.

En el acto de depositar el cadáver en la fosa todos los amigos le hechan un puñado de tierra. El cadáver se coloca con la cabeza en dirección de poniente a oriente.

Solo los parientes y amigos íntimos regresan a la casa mortuoria.

A los dos o tres días del entierro hay costumbre de celebrar el funeral, sin que en el se hagan ofrendas de ninguna clase.

Las personas pudientes dan limosnas de pan, que se reparte a la puerta de la iglesia, el día del funeral y misa de novenario y en metálico un día a la semana, los sábados, si así lo ordenó el fallecido o tenga voluntad en ello la familia.

Las personas pudientes hacen panteón de familia o adquieren sepultura perpetua.

Cuando cae enfermo el socio de una cofradía tiene derecho:

- 1.- A un salario de 2 pesetas diarias desde el día que se le administran los sacramentos.
- 2.- A que le velen dos compañeros día y noche.
- 3.- A que asistan al viático todos los que se hallan en el pueblo, siendo castigados con multa los que no asistan.
- 4.- A que le acompañen al enfermo.

En la actualidad, han variado algunas de las creencias anteriores, en la encuesta que he realizado sobre este cuestionario obtuve las siguientes respuestas:

- En las sepulturas se ponen ahora lápidas (acompañando fotografías), se siguen colocando cruz en algunos sepulcros, y también existen nichos.

El cementerio está situado en el mismo lugar que a principios de siglo, rodeado por una tania y junto a ella



está la casa del sepulturero y a la entrada hay una capilla, en ella hay una sala para el depósito de cadáveres.

Se ha perdido en parte el temor a cercarse de noche al cementerio y no existen comentarios sobre ruidos o luces de las almas en pena.

Se sigue dejando al cuidado de los herederos la celebración de los funerales.

Sobre la preparación de una mortaja para el fallecido, se sigue practicando sólo en personas mayores. Cuando se casaban en el ajuar de boda ya llevaban preparada la mortaja o utilizaban la sábana de boda (por ser más lujosa). Esta costumbre tiende a perderse, como digo sólo lo practican algunas personas de edad. Los velos ya no los facilitan las cofradías.

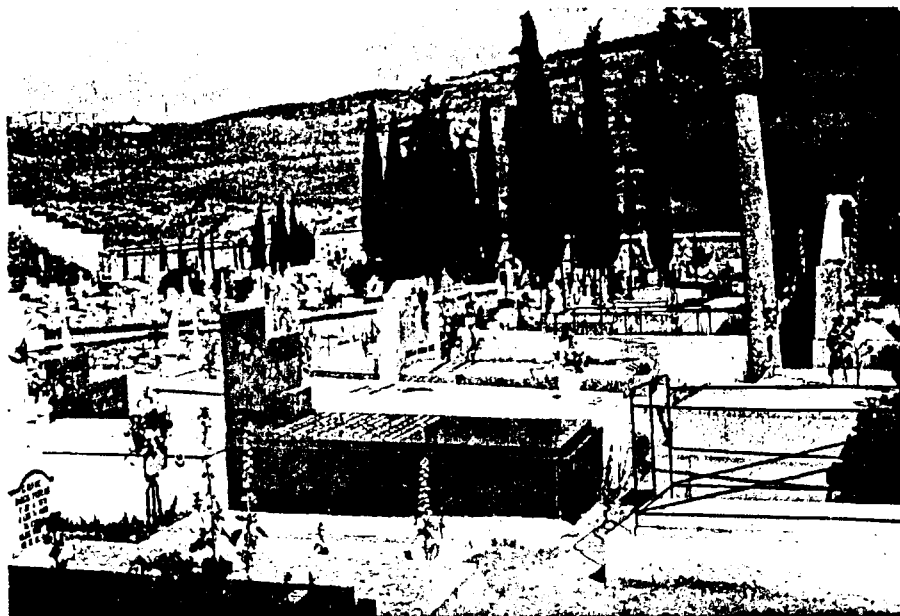
Tampoco se toca ya a agonía, cuando un enfermo se encuentra agonizante.

Tampoco se pone ya la imagen de la Virgen de la Soledad en la habitación del enfermo, no se encienden luces de cera o aceite.

Los cofrades tampoco tienen ya la obligación de velar al enfermo, durante su enfermedad, encargándose de ello sus parientes y amigos.

En el acompañamiento para el entierro ya no se lleva estandarte por parte de los cofrades. Desde la casa del difunto hasta la iglesia lo acompañan hombres y mujeres, mientras que desde la iglesia al cementerio, lo acompañan sólo los hombres, aunque puede haber excepciones a veces y acompañarlo alguna mujer.

Se sigue manteniendo la costumbre de que los entierros discurran por determinadas calles.



Torrelaguna. Cementerio



Antiguo ente-  
rrador en la  
puerta de en-  
trada al cemen-  
terio.

El cura acompaña el cadáver hasta el cementerio e - incluso hasta la fosa, sin hacer distinciones por clases de entierros.

Cuando se deposita el cadáver en la fosa los familiares y amigos echan un puñado de tierra. La colocación del cadáver no sigue una regla fija, adaptándose la disposición de la fosa a los espacios libres que existen.

A la casa mortuoria sólo regresan los parientes y - amigos íntimos.

A los nueve días se celebra el funeral, al que asisten las mujeres y algunos hombres que no pudieron asistir al entierro.

Ya nos se conserva la costumbre de repartir pan en la puerta de la iglesia, el día del funeral.

Los panteones familiares siguen existiendo. La sepultura perpetua, sólo en la parte vieja del cementerio. en la parte de construcción nueva, por una disposición municipal, no se conceden sepulturas perpetuas.

En cuanto a los derechos de los socios de una cofradía, siguen vigentes las ya reseñadas al principio. pero no se hace uso de ellos. Ahora el cofrade percibe una -- cantidad variable por acuerdo de la Junta, para ayuda de gastos de entierro y se celebra una misa de difuntos que organiza la cofradía, todos los años, al día siguiente a la fiesta.

#### 4.4.5.- OTRAS CREENCIAS

En los milagros de determinados Santos, y como prueba de ese milagro colocan un ex-voto, de los que hay una muestra en la ermita de Nuestra Señora de la Soledad (ver fotografía).



Ermita de S. Vicente. Torrelaguna



Ex-votos. Ermi-  
ta de la Soledad

En el mal de ojo, creen la mayor parte de la gente sobre todos los que viven en el arrabal, que es la zona de extraradio de la villa.

También creen que colocando un ramillete de olivo en la puerta o alguna ventana del que se bendice el domingo de ramos, sirve para auyentar el demonio y que no entre en las casas. Está muy extendida esta idea.

También atribuyen propiedades auyentadoras de mosquito al perejil, colocándose una ramita en la visera.

Para el constinado dicen que es bueno ponerse dos dientes de ajo en el bolsillo.

(Acerca de los usos de las plantas ver capítulo VI. ETNOBOTANICA.)

#### 4.5.- REFRAINES POPULARES

A continuación expongo una serie de refranes que son conocidos en Torrelaguna, las aclaraciones en torno a algunos de ellos son de Castillo de Lucas, de cuya obra refranero Médico, extraje más de 800 refranes que constaté posteriormente si conocían o no en Torrelaguna, siendo estos los que llevan explicación que sobre ellos da el Dr. Castillo de Lucas, los demás son refranes que no figuran en el tratado. Algunos de ellos están modificados -- aunque su significado es el mismo.

Hecha esta aclaración paso a escribir los refranes por orden alfabético.

- A buen hambre no hay pan duro.
- A buen sueño no hay cama dura.
- A quien madruga Dios le ayuda.
- Acostarse temprano y levantarse temprano siempre es - sano (Castillo de Lucas)
- A falta de pan buenas son tortas.
- Agua corriente no mata la gente.
- Agua de Mayo crece el pelo un palmo.
- A la puta y al galgo a la vejez les aguardo.

Castillo de Lucas tiene recogido "A la puta y al barbero a la vejez les espero".

- A las diez en la cama estés.
- Alma sana en cuerno sano.

Equivalente al antiguo aforismo "Mens sana in corpore sano" (Castillo de Lucas)

- A los locos se les da la razón.
- A más dormir, menos vivir.

Porque mientras se duerme no se vive y porque no es lo mismo vivir que vegetar (Castillo de Lucas)

- Al español que come y canta algún sentido le falta.
- A quien duele el diente, que se lo tiene.

Quiere decir, que cada cual atienda lo suyo (Castillo de Lucas).

- Ande yo caliente y riase la gente.
- Al viejo se le cae el diente, pero no la simiente.
- A buenas horas, mangas verdes.
- Agua que no has de beber déjala correr.
- A la vejez viruelas.
- Año de nieves, año de bienes.

- Besos y abrazos, no hacen chiquillos, pero tocan a visperas.
- Bien hagan mis bienes, que remedian mis males.
- Búscala delgada y limpia, que gorda y guarra ella sólo se vuelve.
- Cuando no hay cabeza, hay que tener pies.  
A mala cabeza, buenos pies (Castillo de Lucas). Por los pasos que ha de dar inútilmente la falta de memoria e inteligencia.
- Cada loco con su tema.
- Come hoy, pan de ayer y vino de antaño y vivirás sano.
- Comes con la vista.  
Más come el ojo que la boca (Castillo de Lucas)
- Casa vieja todo son goteras.
- Come para vivir y no vivas para comer.
- Comer y rascar todo es empezar.
- Con un pie solo no se anda.
- Es un dicho de bebedores, después de tomar la primera copa, con ganas de tomar la segunda (Castillo de Lucas)
- Cuando masques no chasques.  
Por educación y buen gusto.
- Cuanto más vieja más pelleja.
- Cuanto menos se hace, menos se quiere hacer.
- Después de la leche nada echas.  
O A la leche nada echas, pero le dice la leche al aguar diente, dejate caer valiente. (Castillo de Lucas)
- De grandes cenas están las sepulturas llenas.
- De la panza sale la danza.  
O barriga llena no siente pena (Castillo de Lucas)

- Da Dios mocos a quien no tiene pañuelo.
- Da Dios mocos a quien no tiene pestañas (Castillo de Lucas)
- De aquí a cien años todos seremos calvos.
- De cenas y penas están las sepulturas llenas.
- De los parientes y el sol cuanto más lejos mejor.
- o de los señores y el sol cuanto más lejos mejor (Castillo de Lucas)
- De lo que veas la mitad de la mitad creas, con que de lo que no veas, ni oigas ni creas.
- Duelos con pan son menos duelos.
- De los cuarenta para arriba no te mojes la barriga.
- De tontos y locos todos tenemos un poco.
- El agua aclara la vista.
- El español después de comer tiene frío.
- El estómago no sabe lo que le echan.
- En casa del herrero cuchillo de palo.
- El médico mal se cura a sí mismo. (Castillo de Lucas)
- El médico y el confesor cuanto más lejos mejor.
- El melón por la mañana, es oro, al mediodía plata y por la noche mata.
- El miedo guarda la viña.
- El hipo al nacer y al fenecer.
- El parir rejuvenece y el criar envejece.
- El tiempo todo lo cura menos vejez y locura.
- El vino alegra el espíritu.
- El muerto al hoyo y el vivo al bollo.
- El vino añejo leches para el viejo.
- En febrero busca la sombra el perro.



Por el clima de la zona, pues en este mes suelen presentarse días de mucho calor (Ver capítulo de Climatología)

- Entre nobres y hermanos nadie suelte las manos.
- Bras pocos y parió la burra.
- El español que canta sus males espanta.
- El niño come la masa en el verano se pasa.
- Genio y figura hasta la sepultura.
- Gallina vieja, hace buen caldo.
- Hasta cuarenta de Mayo no te quites el sayo.

Pues es frecuente en esta época que junto con días veraniegos se presenten días fríos, incluso con temperaturas por debajo de los cero grados de mínima, como en el año 1962. (Ver capítulo III de Climatología)

- Hombre gordo y cura flaco, ninguno cumple con su obligación.
- Haz bien y no mires a quien.
- Jaula nueva pájaro muerto.

Castillo de Lucas recoge "cas<sup>a</sup> nueva no habites en ella"

- Juventud sin alegría y vejez que dormita, la muerte - ronda cerca.
- La cara es el espejo del alma.

El mal o el bien en la cara sale (Castillo de Lucas)

- La locura no tiene cura y si la tiene poco dura.
- La cama come.
- Los espárragos (o caracoles) de Abril para mí, los de Mayo par/mi hermano y los de Junio para ninguno.
- La muerte todo lo cura.
- La perdiz asada o escabechada.

- La primavera la sangre altera.

- La sangre es muy escandalosa.

Da a entender que parece vida importante aunque no lo es, viendola sangrar algo copiosamente. (Castillo de Lucas)

- Lo que es bueno para el bazo, es malo para el espina zo.

En sentido figurado se refiere a las contraindicaciones farmacológicas, por los diversos órganos afectados (Castillo de Lucas)

- Mañana de niebla, tarde de sol.

- Más vale burro vivo que sabio muerto.

- Más vale gastar en taberna, que en botica.

- Más vale loco que necio.

- Más valen cuatro ojos que dos.

- Mientras hay vida hay esperanza.

- Muerto el perro se acabó la rabia.

- Mejor es prevenir que curar.

- No hay mal que por bien no venga.

- Nadie tiene la vida comprada.

O "con nada está la salud pagada" (Castillo de Lucas)

- Niños y viejos. todos parejos.

- No haciendo viento no hace mal tiempo.

- No hay mal que cien años dure, ni cuerpo que lo resista.

- No te fies ni de tu padre.

O "No te fies de la cara que hasta el padre al hijo engaña" (Castillo de Lucas)

- "o siento que el niño enfermó, sino el minuto que le quedó

Castillo de Lucas lo recoge como "no siento que el ni  
ño enfermó sino la reliquia que le quedó" (

- Oveja que bala bocado que pierde.
- Obras son amores y no buenas razones.

O "Al enfermo no palabras bonitas, sino eficaces reme  
dios" (Castillo de Lucas)

- Pan y vino para el camino.
- Para tampoco salud mas vale morirse.
- Poco dinero poca salud.

Hace alusión a enfermo noble que recobraría su salud  
poniendo remedio, con dinero que carece.

- Poco mal y buena muerte dichosa suerte.
- Por la caridad entra la peste.
- Quien más bebe más sed tiene.

En el hombre sano, es fenómeno síquico, por el placer  
y gusto ~~del~~ beber sin atender su necesidad (Ca-tillo -  
de Lucas)

- Quien mucho llora poco mea.
- No es muy cierto pues suele haber poliuria nerviosa  
(Castillo de Lucas)

- Queso diario y uno al año.

- Lo mismo que el de Castillo de Lucas "Todo el año que  
so y al año un queso", que nos dice que se coma muy  
toco cada vez.

- Reunión de rabadanes oveja muerta.

O "Junta de rabadanes, oveja muerta" (Castillo de Lu-  
cas". Alusivo por el pueblo a las consultas entre mé-  
cos casi/siempre tardías.

- Sarna con gusto no pica, pero mortifica.

Castillo de Lucas lo recoge así: "Sarna con gusto no pica, y si pica no mortifica".

- Se juntó el hambre con las ganas de comer.

Una de tantas que el pueblo usa de palabras relacionadas en funciones del organismo; elude a la coincidencia de dos cosas iguales sumando sus efectos (Castillo de Lucas)

- Tales cenas y penas las sepulturas llenan.
- Todo tiene remedio menos la muerte.
- Todos del mismo vientre y cada uno de un temple  
O "cien hijos de un vientre y cada uno de su temple"  
Castillo de Lucas.

C A P I T U L O V

P A L E O F A T O L O G I A

## 5.1.- INTRODUCCION

Para empezar este capítulo vamos a tratar de definir y situar el término Paleopatología en la actualidad.

"Se debe este nombre a Sir Mac Armand Ruffer, quien a comienzos de siglo (1913), lo ideó para designar el estudio de los procesos patológicos, enfermedades y lesiones - que sufrieran el hombre, y los animales prehistóricos desde su aparición sobre la tierra. Sin embargo, ya Rudolph Virchow había realizado muchos estudios en este terreno por lo que se le considera el verdadero padre de la Paleopatología. Ruffer amplió la idea al definirlo como: "La ciencia de las enfermedades cuya existencia puede demostrarse en los restos humanos y animales de los tiempos antiguos."

Moodie (1923) definía la paleopatología como: "Toda desviación , cualquier desviación del estado sano o normal del cuerpo, que ha dejado una huella visible sobre el esqueleto fosilizado."

Pales, haciendo una versión histórica de la evolución de la paleopatología como ciencia, considera que ha pasado por una época de estudios sobre la fauna cuaternaria y su patología, otro de estudios de paleopatología propiamente humana, concentrado en las lesiones traumáticas y la discusión sobre el punto de origen de enfermedades como la sífilis, una etapa de estudios relativos a la evidencia de prácticas médicas y quirúrgicas en la Prehistoria y una etapa que apenas se inicia a la que podemos llamar como hace Roney de Paleoepidemiología.

Ackerknecht amplía todavía más el ámbito que abarca la paleopatología en el que el prefijo Paleo va siendo ca-

da vez más restringido, aplicándose el mismo tipo de estudios a épocas ya francamente históricas, pero en insuficientes documentos escritos.

Reconilaciones y estudios de conjunto llevados a cabo recientemente la obra dirigida por Don Brothwell y Sandison. se titula "Enfermedades en la antigüedad", soslayando el término Paleopatología, no limitándose a los restos patológicos arcaicos sino llegando hasta los tiempos medievales." (REVERTE, 1981; pag 161 y 162)

"Desde hace una quincena de años asistimos no solamente al resurgir de la paleopatología, sino a su decidida -- progresión patente tanto en la multiplicación de estudios por doquier como, y sobre todo, por el establecimiento de una verdadera comunidad de investigadores, que se ha cementado desde 1974 en una sociedad única: la Paleopathology Association, fundada por el Dr. Aidan Cockburn, de Detroit, con una rama europea, cuya vitalidad se ha puesto de manifiesto en tres Congresos internacionales (Londres 1976; Turín 1978; Caen 1980)." (MUNDO CIENTIFICO 1982)

En este estudio que he podido realizar con los restos hallados en Torrelaguna, tales restos humanos pertenecen a la iglesia parroquial Sta. María Magdalena, de dicha villa, y fueron exhumados, según información del párroco de la misma, hace unos ocho o diez años, trasladados al cementerio municipal y nuevamente enterrados, por lo que su estado -- era muy deteriorado, además existe la ausencia de cráneos humanos, explicado por algunos vecinos y el mismo párroco, porque cuando salieron dichos restos de la iglesia los estudiantes de medicina cogieron estos cráneos y algunos huesos más, para ayudarse en sus estudios.

Estos restos óseos son anteriores al año 1814 en que se empezó a enterrar fuera de las iglesias, y posteriores al siglo XV, en que se empezó a construir la parroquia de Torrelaguna.

## 5.2.- ESTUDIO DEL MATERIAL OSEO DE TORRELAGUNA

<u>Resto oseo</u>	<u>Edad de fallecimiento</u>	<u>Sexo</u>	<u>Patología o peculiaridades</u>
Fémur derecho	30-35 años	H	
Calcáneo	30-35 años	?	
Fragmento de craneo frontal inferior con ligera criba orbitaria	2-3 años	?	
Fragmento craneo	40-45 años	V	
Fragmento craneo	40-45 años	V	
Escápula izqda.	30-35 años	H	
Sacro	35-40 años	H	Espina bífida
Húmero Izqdo.	35-40 años	V	
Fragmento de fémur Izquierdo	40-45 años	?	
Tibia izquierda	40-45 años	H	
Femur izquierdo	35-40 años	H	
Fragmento de fémur 1/3 inferior.	45-50 años	V	
Tibia izqda.	30-35 años	H	
Tibia derecha	50-55 años	H	



<u>Resto óseo</u>	<u>Edad fallecimiento</u>	<u>sexo</u>	<u>Patología o peculiaridades</u>
Cúbito Izqdo.	35-40 años	H	
Fragmento de Fémur derecho	35-40 años	H	
Fragmento de Fémur derecho	40-45 años	V	
Fémur Izqdo.	40-45 años	V	
Fragmento de Fémur Izqdo.	40-45 años	V	
Fragmento de Húmero Izquierdo	35-40 años	H	
Peroné derecho	35-40 años	?	
Peroné derecho	35-40 años	?	
Tibia Izqda.	30-35 años	V	
Fragmento Cúbito derecho	30-35 años	V	
Radio Izqdo.	30-35 años	V	
Radio Izqdo.	30-35 años	H	
Maxilar Inferior	40-45 años	H	Pérdida de dientes por caries o abscesos alveolares deteriorados
Mandíbula	60-70 años	H	Atrofia de los alveolos
Mandíbula	50-60 años	H	Atrofia de alveolos queda P <sub>1</sub> derecho - con abrasión dental
2/3 de Húmero Dch.	40-45 años	V	
Fragmento Peroné	35-40 años	V	
Fémur Izqdo. 1/2 Superior	35-40 años	V	
Húmero Izqdo.	45-50 años	H	

<u>Resto óseo</u>	<u>Edad fallecimiento</u>	<u>sexo</u>	<u>Patología o peculiaridades</u>
Fémur derecho	2-3 años	?	
Radio derecho	35-40 años	V	
Radio(fragmento) 1/3 inferior	35-40 años	V	
Radio Izqdo.	30-35 años	H	
Mandíbula	35-40 años	H	Restos de absceso alveolares dentarios quedan 2 molares - uno izqdo. y otro drcho. con abrasión
Costilla drcho.	?	H	
Calcaneo	30-35 años	H	
Fragmento de mandíbula	30-40 años	H	
Vértebra lumbar	30-35 años	H	
Vértebra dorsal	30-35 años	H	
Vértebra dorsal	30-35 años	H	
Vértebra dorsal inferior	30-35 años	H	
Vértebra 1ª lumbar	40-50 años	H	Grandes osteofitos en el cuerno
Astrágalo derecho	?	H	
Fragmento parietal	2-3 años	?	
Fémur 1/2 superior	40-45 años	H	
Fragmento frontal	35-40 años	H	
Fragmento calota	50-55 años	V	Dolicocéfalo
Fragmento omóplato	50-55 años	H	
Fémur drcho. sin cabeza	35-40 años	H	
Frontal	25-30 años	V	Pequeños osteomas osteoides en parte media (dos)

<u>Resto óseo</u>	<u>Edad fallecimiento</u>	<u>sexo</u>	<u>Patología o peculiaridades</u>
Fémur derecho	2-3 años	?	
Radio Izardo.	30-35 años	H	
Fragmento frontal	25-30 años	H	
Fragmento coxal	50-60 años	H	Signos degenerativos de articulación sacroilíaca
Fragmento frontal	2-3 años	?	
Fragmento parietal	35-40 años	V	
Coxal derecho	50-55 años	V	
Radio Izardo.	30-35 años	H	
Húmero derecho	35-40 años	V	
Húmero Izardo.	35-40 años	V	
Peroné	35-40 años	V	
Tibia Derecha	35-40 años	V	
Fémur Izardo.	30-35 años	H	
Cúbito derecho	30-35 años	H	
Radio derecho	30-35 años	H	
Radio Izardo.	30 años	H	
Radio derecho	30-40 años	V	
Cúbito derecho	50-60 años	H	
Radio 1/2 inferior	30-35 años	H	
Clavícula Izarda.	35-40 años	V	
Fragmento mandíbula	35-40 años	H	M <sub>1</sub> y M <sub>2</sub> de izardo. sin abrasión
Fragmento mandíbula	40-45 años	V	Pérdida de molares por posible apertura de abscesos dentarios
Atlas	30-35 años	V	

<u>Resto óseo</u>	<u>Edad fallecimiento</u>	<u>sexo</u>	<u>Patología o neoplasias</u>
Vértebra dorsal	50-60 años	H	Signos de artrosis
Vértebra dorsal	25-30 años	V	
Vértebra dorsal	40-45 años		
Vértebra lumbar	30-35 años	H	
Vértebra dorsal	50-55 años	H	Con gran osteófilo
Astrágalo	30-35 años	H	
Vértebra cervical	35-40 años	V	

Como podemos observar, la edad de fallecimiento que predomina en el conjunto de los huesos estudiados es la de 35-40 años, y la patología que mas frecuente se encuentra es la artrósica y bucal, la primera como sabemos frecuente en cualquier enterramiento que estudiemos, y la segunda debida seguramente a una mala higiene y a la falta de oligoelementos en la dieta sobretodo fluor, que se muestra como un eficaz preventivo contra la caries, y tambien puede que influyera en la abrasión dental, el hecho de moler el trigo en molinos de piedra, lo que provocaria un desgaste de las piezas dentales, al ingerir el pan con pequeñas particulas desmenuadas durante la molienda.

C A P I T U L O   V I

E T N O B O T A N I C A

## 6.1.- INTRODUCCION:DESCRIPCION DE LA ZONA

"Llamamos ETNOBOTANICA al estudio de las plantas utilizadas por el hombre, sea como alimento o para la construcción de viviendas, fabricación de armas, utensilios medios de transporte, medicinas, psicoestimulantes, etc.

Pueden ser silvestres o cultivadas. Utilitarias siempre lo són de una forma u otra. Asi la ETNOBOTANICA podria resumirse simplemente diciendo: "Estudia las plantas utilitarias para el hombre" ( REVERTE.1981,475)

La ETNOBOTANICA es un capitulo muy importante de la Antropologia Médica ,en cuanto las plantas curan o matan protegen al hombre de las inclemencias del tiempo, y por lo tanto intervienen en su estado de salud, le sirven como alimentos básicos, para su desarrollo biológico, tomando de ellas los elementos biogénéticos, hidratos de carbono, grasas, vitaminas, minerales y proteínas que le permiten sobrevivir, estimulan su apetito y modifican el gusto de sus alimentos. ( Op.Cit. 475 y 476)

Habiendo definido que es la ETNOBOTANICA y cual es su campo de estudio, que desde luego se puede ampliar, al estudio de todos los factores que influyen en el desarrollo de una determinada vegetación, climaticos, geográficos etc, factores que estudiamos en otros capitulos, de esta obra, debido a la extensión de dichos estudios, dedicandonos aqui, solo al estudio como tal de las plantas que existen en la zona y su utilización.

Paso a describir las características de la vegetación de Torrelaguna, que nos indica el mapa de las series de vegetación de Madrid, editado por la Diputación Provincial en el año 1982, en el que podemos ver que el área de Torrelaguna aparece incluida dentro de la serie meso-mediterranea castellano-aragonesa basifilica de la encina

*Quercus rotundifolia*, y dentro de esta serie, en la facia-  
ción manchega o típica de sustratos calcareos duros (ca-  
lizas).

Coexisten en su término municipal esta serie de ve-  
getación con las series crioromediterranea silicicola de  
la ~~féstua~~ indigesta, y la serie riparia sobre suelos ar-  
cillosos ricos en bases de la serie Edafófilas, del piso  
mesomediterraneo, ambos de menos extensión.

Paso a describir cada una de la series de vegeta-  
ción.

1.- Série mesomediterranea castellano-aragonesa  
basifílica de la encina.

La serie basifílica de la encina (*Quercus rotundi-  
folia*), ocupa practicamente todo el saliente y sur de Ma-  
drid, su área madrileña coincide con el sector manchego -  
y desaparece tanto al pasar al piso supramediterraneo o  
calcareo del sector celtibérico-alcarreño, como al alcan-  
zar los suelos salíceos desprovistos de carbonato calcico  
del sector Guadarrámico. Sus valores climáticos en Madrid  
són aproximadamente el ombroclima seco (400-500 m/m) y u-  
na temperatura media anual templada, que oscila entre los  
12,5º y 14,5º C. En todo este territorio se producen en in-  
vierno fuertes inversiones de temperatura entre las vegas  
y los cerros, así el número de heladas, que estadísticamente  
se producen, en las zonas bajas y riberas es muy superior  
al de los cerros y cantiles.

Los suelos són ricos en bases y los tipos mas comu-  
nes són los suelos pardos y rojos calizos o yesíferos me-  
diterraneos, los terra rossa, (arcillas rojas descarbonata-  
das) y las xerorrendsinas. Precisamente en función del sus-

trato y de los suelos se reconocen en Madrid, dentro de esta serie tres facitaciones. la, sobre calizas dura (corresponde la zona de Torrelaguna); lb, sobre margas calcáreas; lc, sobre yesos. Dichas unidades se diferencian bien entre si, atendiendo a su vegetación serial avanzada (tomillos, pastizales, etc.), pero no en sus etapas climácicas o en las proximas a ellas (encinares, coscojares, o retamares)

El encinar, pobre en arbustos y lianas, es el representante de la climax en esta serie. Entre las especies características se pueden mencionar: *Asparagus acutifolius*, *bupleurum rigidum*, *daphne gnidium*, *jasminum fruticans*, *juniperus oxycedrus*, *lonicera implexa*, *osyris alba*, *quercus coccifera*, *rhamnus alaternus*, *rhamnus lycioides*, *rubia peregrina*. Algunos de estos vegetales se hacen mas escasos en el coscojar, que a veces alberga otras especies leñosas, como: *Clematis flammula*, *ephedra fragilis*, *ephedra maior*, *euphorbia characias* y *pistacia terebinthus*.

Tanto las etapas seriales avanzadas, como las comunidades nitrófilas, permiten detectar con mayor precisión el sustrato y la acción del hombre, que los tipos de vegetales mas estructurados y próximos al óptimo estable del ecosistema. A tal respecto se pueden destacar como diferencias de la faciación sobre sustratos calcareos duros, las siguientes asociaciones: El tomillar de salvias (*lino-salvietum lavandulae foliae*, con *astracalis humilis*) el pastizal efímero de las calizas de los páramos (*saxifraga tridactylis-hornungietum petraeae*) así como el herbazal subnitrófilo de jaramagos de hoja crasa de los suelos removidos (*rapistro rugosi-sisymbrietum crassifolii*).

Són comunes a toda la serie de Madrid las siguien-



tes asociaciones: los espartales de atocha (*arrhenathero albi-stipetum tenacissimae*), los sisallares (*negano harmalae-salsoletum vermiculatae*), los pastizales anuales subnitrófilos de agilopes (*medicago rigidae-aegilopetum geniculatae*), las comunidades mesegueras (*roemenio-hybridae-hypecoetum penduli*), las comunidades de cardos borriqueros (*carthamo lanati-onopordetum nervosi*), los herbazales subnitrófilos de los suelos removidos (*papaveri rhoeas. Diplotaxietum virgatae, londrabo auriculatae-erucetum vesicariae*) etc.

La vocación del territorio es agrícola y se da con éxito en secano el cereal, la vid, el almendro y el olivo. La ganadería también es adecuada, como aprovechamiento de los yermos, eriales, madañales y rastrojeras, así como alternativa de consumo de productos agrícolas. En los suelos frescos de las series edafófilas, que se hallan con frecuencia en la vecindad (*aro ulmetum, tamaricetum* etc) se crían pastos vivaces productivos en verano, que pueden ser usados como agostaderos naturales (*juncal, fenalares, gramales*; etc.). El aprovechamiento forestal debería ser solo marginal y de corrección de la erosión. Como especies a renoblar además de las arbustivas y arbóreas -- del ecosistema, se darían el pino carrasco (*pinus halepensis*) y el pino piñonero (*pinus pinea*).

2.- Serie crioromediterránea de la festuca indigesta.

La serie crioromediterránea guadarrámica de los cespices psicroxerófilos de la festuca indigesta se encuentra en Madrid únicamente en las cumbres de la sierra de Guadarrama y Somosierra, que superan los 2.100 metros de altitud, si bien por efecto de la exposición este límite

altitudinal puede variar en 100 metros. Al descender siempre contacta, en los suelos terrestres con la serie oromediterránea del enebro rastrero y céspedes tartáfilos, que constituyen las series de edafófilas o crioromediterráneas. Los valores climáticos de esta serie se sitúan en un termoclima extremadamente frío (menor de 4° C) y un ombroclima húmedo o hiperhúmedo (1300-2000 m/m).

La vegetación potencial de esta serie (*hieracio vahlii-festucetum indigestae*) está constituida sobre todo por hemicriptófitas y caméfitas sufrutescentes o de porte almohadillado. En alguna ocasión en particular en sitios rupestres quinóforos, pueden existir algunos nanofanerófilos procumbentes, como los enebros rastreros que forman comunidades permanentes poco extensas (*Junipero-cythesetum purgantis juniveretosum nanae*). En las gleras y otros lugares pedregosos o rocosos sometidos a una larga permanencia de la nieve se desarrollan las comunidades de dedaleras (*digitali-senecietum carpetani*) y de helechos orófilos silicícolas (*criptogrammo dryopteridetum oreadis*), en tanto que en los suelos profundos y frescos de lugares con mayor permanencia de la nieve en invierno se ubican los cervunales secos (*campamelo herminii-festucetum ibericae*), que a veces alternan en forma de mosaico, con los céspedes psicroxerófilos climáticos.

La vocación del territorio es exclusivamente ganadera y cualquier repoblación forestal imposible; no obstante tiene un gran valor para el turismo de esquí y de montaña.

### 3.- Séries riparias sobre suelos ricos en bases.

Las series edafófilas del olmo (*ulmus minor*), blanco. alamo, (*populus alba*) y sauce fragil (*salix fragilis*) junto con los cañaverales y otras comunidades acuáticas permanentes constituyen la catena rívaria basófila de los ríos mesomediterráneos de la España continental.

La hidroserie o catena ríparia teórica del sector manchego, puede resumirse del modo siguiente, yendo de lo acuático a lo terrestre. Cañaverales (*scirpo lacustris-phragmitetum mediterraneum*); juncales de glicerías (*glycerio plicatae-sparganietum neglecti, holasciadietum nodiflori*); série del sauce fragil (*salicetum triandro-fragilis*); serie del álamo blanco (*Rubio tinctoriae-populetum albae*); serie del olmo (*aro-italici-ulmetum minoris*); serie climática basílica de la encina (*blunpleuro rigidi-quercetum rotundifoliae*). La catena mencionada, se cumple en ríos con poco estiaje y además cuando no están muy alterados por el hombre, lo que es poco frecuente. No obstante agrupando retazos se puede reconstruir la hidroserie completa en los ríos Tajo, Tajuña, Jarama, y Henares. El geosigmentum rípario manchego tiene grandes relaciones y analogías con el aragonés del sector de Bardenas y Monegros.

La etapa madura de la serie del olmo (*aro-ulmetum*) corresponde a un bosque caducifolio, sombrío asentado sobre suelos del tipo de vega eutrofoba o pseudogley. En su ecotono con el encinar climático, abundan también, como en la geoserie anterior, las retamas locas (*osyris alba*) y las zarzas (*rubus ulmifolius*). La regeneración del olmo es bastante activa cuando se destruye el bosque, pero con frecuencia está sustituido por los zarzales (*ru-*

*boulmifolii-rosetum corymbiferae*) y juncales churreros (*cirsio monpessulani-holoschaenetum*) y en los mas secos el felanar (*elymo brachypodietum phœnicoides*). La vegetación nitrófila (*galio-conietum-urtico-sambacetum ebuli*) puede hallarse tambien bastante extendida.

La serie del álamo blanco (*rubio tinctoriae-popule tum albae* S.), ocupa en la catena higrófila un nivel inferior a la del olmo, por lo que cada año con las crecidas se producen inundaciones, como consecuencia de ellas los suelos sufren frecuentes erosiones y colmataciones que perturban la edafogénesis. Los horizontes rara vez alcanzan gran diferenciación y a cierta profundidad el hidromorfismo es constante, por lo que los tipos mas comunes de suelo són las patermias, ammoor, brutos de gley etc. La orla natural de la alameda hacia el interior - del rio es la saucedá, que en los cauces y vados representa una serie particular (*salicetum triandro-fragilis* S.), en la que existen diversas especies de comunidades nitrófilas (*bidention, agropyro-rumician, paspalo-polygonion semiverticillati* etc.).

De toda la vegetación ribaria la única serie que tiene potencialmente valor agrícola es la del olmo, que puede ser transformada facilmente en tierras de regadio. Por desgracia las heladas tardias que acaecen en este territorio continental desfavorecido, además por la inversión de temperatura en sus valles, limita mucho los cultivos intensivos de primavera.

Otras faciaciones que limitan o están en las proximidades del término de Torrelaguna són:

La faciación manchega mesomediterranea, pertenece a la serie meso-supramediterranea castellano man

chega basífila del quejigo. *Quercus faginea*.

Las faciaciones, guadarrámica o típica mesomediterranea sobre suelos compactos (granitos, gneis etc.), guadarrámica mesomediterranea con cornicabras, pistacia terebinthus, guadarrámica supramediterranea sobre suelos compactos, somosierrense supramediterranea con alcornoques o quejigos. (*quercus suber-quercus fagina*), todos ellos pertenecientes a la serie mesomediterranea guadarrámico-ibérica silicícola de la encina (*quercus rotundifolia*).

## 6.2.- PLANTAS DE TORRELAGUNA

### 6.2.1.- PLANTAS MEDICINALES Y SU UTILIZACION

En este apartado, incluyo, por una parte, las plantas que, en trabajo que realiza el profesor D. Carlos Arnaiz, en el departamento de Botánica de la facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, sobre plantas medicinales en la provincia de Madrid, se encuentran en TorreLAGUNA, para pasar después a describir las plantas las plantas y su utilización, de las que me han informado los habitantes de esta villa.

Así, pues, empiezo con la enumeración de las plantas en las que se cita como lugar de origen TorreLAGUNA, en el trabajo de D. Carlos Arnaiz, sobre la provincia de Madrid.

#### ARISTOLOCHIA PISTOLOCHIA L.

Nombre vulgar: Pistoloquie

Se ha usado en derrames biliares y epizootias

#### CONVOLVULUS ARUENSIS L.

Nombre vulgar: Correhuela, campanilla, enredadera, garrotilla caragüela.

Se ha utilizado como purgante; la raíz es purgante y se

emplea contra la gota.

CORIS MONSPELIENSIS L.

Nombre vulgar: Coris, hierba vincel, periguillo, hierba de las úlceras, hierba soldadora.

Se ha utilizado como vomitivo, diurético, cicatrizante de úlceras.

CORONILLA MINIMA L.

No menciona su utilización.

FUMANA ERICOIDES fand.

Nombre vulgar: Sillerilla

Se emplea como diurética

MERCURIALES TOMENTOSA L.

Nombre vulgar: Carra, hierba de Santa Quiteria, mercurial blanca, marrubillo, hierba del veneno.

Se ha utilizado como purgante, colagogo, antirreumática, antisifilitica.

PHLOMIS LYCHITIS L.

Nombre vulgar: Candilera, candelaria, mechera, hierba de los torcidos, orejilla, oreja de liebre, matagallos, amarillo, hierba del ángel, vervasculo, sanjuanitos amarillos, mata blanca.

Se utiliza como astringente.

PLUMBAGO EUROPAEA L.

Nombre vulgar: Belesa, blesa, deletaria, mataneces, hierba del cáncer, matarrabiosa.

THYMUS VULGARIS L.

Nombre vulgar: Tomillo, tomello

Se utiliza como tónico digestivo, y antihelmíntico

ACHILLEA AGERATUM L.

Nombre vulgar: Agerato, altarreina, hierba judía, embatorio de Mesné, artemisa real, artemisa basta.

Se utiliza como tónico estimulante, desinfectante, vermífuga, para provocar el menstuo.

AMELANCHER OVALIS L.

Nombre vulgar: Guillomo, guillomero, millano, canasquicha.

Se usa como hipotensor, contra afecciones de vejiga.

AMMI MAJUS L.

Nombre vulgar: Ameo bastardo

Se ha utilizado como tónico carminativo

ANEMONA PALMATA L.

Nombre vulgar: Hierba centella

ASPARAGUS ACUTIFOLIUS L.

Nombre vulgar: Esparrago silvestre, esparrago triguero

Se usa como diurético, alimenticio

ASPLENIUM ADIANUM NIGRUM L.

Nombre vulgar: Culantrillo mayor o negro, capilaris negra, culipollo.

Se usa como expectorante

BISCUTELLA AURICULATA L.

Nombre vulgar: Hierba de los anteojos, anteojeras.

Se usa como diurética

CARDUNCELLUS MONSPELIENSIS ALL.

Nombre vulgar: Cardo arzolla

Se usa como vulnerario, purgante.

CETERACH OFFICINARUM IZMARCK Y DECANDOLLE

Nombre vulgar: Doradilla, hierba dorada, aserradera de las paredes.

Se usa como astringente, diuretica.

CHENOPODIUM BOTRYS L.

Nombre vulgar: Biengranada, hierba racimosa, hierba amarilla, té de Valladolid.

Se usa como pectoral.

CUCURBITA PEPO L.

Nombre vulgar: Calabacera, calabaza común, calabaza de San Juan cultivada.

Se usa como antihelmintica, las semillas són atemperantes

*CORONILLA SCORPOIDES* ROCH

Nombre vulgar: Alacranera, hierba del alacrán, o del escorpión, pié de pájaro, cornejón, hierba del amor.

Se usa como tónico cardiaco

*DIANTHUS HISPANICUS* ASSO

Nombre vulgar: Clavelito silvestre

*FUMANA THYMIFOLIA* Verlot

Nombre vulgar: tomillo morisco, edrea, hierba del sillero

Se usa como diurética (Sin comprobar)

*GENISA SCORPIUS* Dc

Nombre vulgar: Acelaga, aliaga.

Se usa como estimulante

*GLOBULARIA VULGARIS* L.

Nombre vulgar: Globularia mayor

Se usa como diurética y purgante

*HERNIARIA GLABRA* L.

Nombre vulgar: Herniaria, hierba de la piedra, hierba de la orina, hierba cólica, hierba turca, milengrana.

Se usa como diurética.

*HUMULUS LUPULO* L.

Nombre vulgar: Lúpulo, lupo, lubio, lupina, betiquera, cerveza.

Se usa como diurético, hipnótico, sedante, a dosis bajas tónico del estómago.

*INULIA VISCOSA* Ait.

Nombre vulgar: Olivarda, altavaca, hierba mosquera, matamoscas, pulguera, coriza mayor.

Se usa como astringente.

*TASONIA GLUTINOSA* L.

Nombre vulgar: Té de Aragón, té de roca, té.



Se usa como estomacal, tónica, aromática.

LAVANDULA SPICA L.

Nombre vulgar: Espliego

Se usa como digestivo, estimulante, antiespasmódico, antirreumático.

LYSIMACHIA VULGARIS L.

Nombre vulgar: Lisinaquia, lisinaquia amarilla.

Se usa como astringente, antihemorrágica, y vulneraria

MALVA SYLVESTRIS L.

Nombre común: ~~Malva~~ común, malva.

Se usa como emoliente, laxante, las flores són sudoríficas y cardíacas y las hojas emolientes.

MATRICARIA CHAMOMILLA L.

Nombre vulgar: Manzanilla, manzanilla común, manzanilla de aragón.

Se usa como antiespasmódico, sedante, carminativo.

MELISSA OFFICINALIS L.

Nombre vulgar: Toronjil, toronjina, cedrón, citraria, cidrone-lla, limonera, melisa, hoja de limón, verde-limón.

Se usa como tónica, estimulante, antiespasmódica.

MERCURIALIS ANNUA L.

Nombre vulgar: Mercurial, urtiga morta, ortiga muerta.

Se usa como purgante.

OPHIOGLOSSUM VULGATUM L.

Nombre vulgar: Lengua de serpiente, lengua serpentina

Se usa como vulneraria.

ORIGANON VULGARIS

Nombre vulgar: Orégano

Se usa como tónico y digestivo.

FASEOLO VULGARIS

Nombre común: Judia, judiera, judihuela, frijol, alubia...

Se usa como diurética, antidiabética.

PINUS SILVESTRIS L.

Nombre vulgar: Pino albar, pino blanquillo, pino de Valsain  
vino rojo, pino bermejo.

Se usa como anticatarral.

PLANTAGO CYNOPS

Nombre vulgar: Zaragatona mayor

Se usa como emoliente, laxante, desinflamatoria.

PORTULACEA OLERACEA L.

Nombre vulgar: Verdolaga

Se usa como emoliente, diurética, refrescante.

PRUNUS DOMESTICA L.

Nombre vulgar: Ciruelo

Se usa como laxante.

PSORALLA BITUMINOSA L.

Nombre vulgar: Huigueruela, trébol, hediondo, hierba cabrera,  
hierba cabruna, cecinegro, angelote.

PYRUS MALUL L.

Nombre vulgar: Manzano, manzanera, manzanal.

Se usa como laxante.

QUERCUS ILEX L.

Nombre vulgar: Encina, encino, carrasca, charrasco, sardón, ma-  
taparra.

RETAMA SPHAEROCARPA BOISS

Nombre vulgar: Retama común, retama, montesina, retama bor-  
deginestra.

Se usa como diurética.

Tras esta exposición, paso a detallar, las plantas que  
se han utilizado o se utilizan en Torrelaguna, con fines  
medicinales, por sus habitantes, aunque he de señalar, que el

repertorio es escaso, debido a que han caído en desuso y la mayoría de las que señalo fueron usadas en tiempos pasados, quedando en la memoria de las personas de mas edad, que recuerdan, como se utilizaban con fines terapeuticos.

He aquí algunas de estas plantas, que figuran en orden alfabético, por el nombre que són conocidas en Torrelaguna.

BELEÑO.- (*Hyoscyamus niger* L.)

Esta planta se encuentra durante todo el año, y se utilizó antes para curar la fiebre de Malta.

CARDO ARZOLLA.- (*Carduncellus monspeliensis* Allion)

Se usó para enfermedades del pecho, el informador también recuerda, como la usó un trabajador de la presa del Atazar, para curar a su padre.

CORREHUELA.- (*Convolvulus arvensis* L.)

Esta planta se encuentra durante los meses de Junio y Julio. Se utiliza en algunos casos para el reuma, haciendo un cocimiento con grama, correhuela, y cola de caballo, dicen que dá muy buen resultado.

CIRUELO.- (*Prunus domestica* L.)

La fruta se encuentra en los meses de Junio y Julio se utiliza en algunos casos, como laxante, tomándolo en ayunas.

GRAMA.- (*Cynodon dactylon* Persoon)

Se ha utilizado para los males de la orina, en cocimiento con correhuela, rabo de lagarto o rabo de zorra.

HOJA DE VELLÓSILLA.- (*Coris monspeliensis* L.)

Se encuentra durante todo el año, y se ha utilizado aplicada encima de las heridas, y ayuda a que estas sanen

MALVA COMUN.- (Malva silvestre L.)

Se encuentra todo el año y se utiliza en cocimiento para constipados, siendo muy buenos los vahos de malva.

MANZANILLA.- (Matricaria chamomilla L.)

Se encuentra en el mes de Junio y se utiliza en infusión por la mañana, como estomacal.

ORTIGA MAYOR.- (Urtica dioica L.)

MENOR.- (Urtica urens L.)

Se encuentra desde el mes de Mayo a Noviembre, se utilizan dos variedades contra el reuma, cuando hay una articulación inflamada, se dan con la ortiga en esa articulación, lo que provoca una mejoría en la inflamación de la misma. También se utiliza como alimentaria en las aves (pavos), mezclado con huevo cocido y picado.

OREGANO.- (Origanon vulgare L.)

Se utiliza en infusión y poniéndose un ramillete en el pecho da muy buenos resultados en el constipado. Esta planta se encuentra en agosto.

SAUCO.- (Sambucus nigra L.)

Se utiliza la flor de sauco, cuando esta empieza a abrirse, se hace un cocimiento y se guarda para todo el año aplicándose en los ojos, cuando se padece de la vista.

TE DE ROCA.- (Jasonia glutinosa Dc.)

Se encuentra en los meses de Agosto y Septiembre, y se utiliza en infusión y es muy bueno cuando hay dolor de vientre.

TE DE VALLADOLID.- (Chenopodium botrys L.)

Se encuentra en el mes de Septiembre. Se utiliza también como infusión, para las molestias del vientre.

TILO.- (Tilia Platyphyllos Sc.)

Se utiliza la flor del tilo (tila), que se encuentra

en primavera, en cocimiento como tranquilizante.

**TOMILLO.-** (*Tymus vulgaris* L.)

Se encuentra todo el año. Se utiliza en cocimiento para el constipado. También para aliñar las aceitunas verdes.

**6.2.2.- PLANTAS UTILIZADAS EN LA ALIMENTACION**

**ACELGAS.-** (*Beta vulgaris* L.)

Se siembran en los meses de Abril y Mayo y se recogen en los meses de Junio a Diciembre. Para las personas mayores se recomienda esta verdura por su fácil digestión.

**AJO.-** (*Alium sativum* L.)

Se siembran en San Martín (meses de Noviembre a Febrero), y se recogen por San Pedro (mes de Junio). Se utilizan, en casi todas las comidas como condimento y también aseguran que son buenos para el reuma. También aseguran, - que llevando dos dientes de ajo en el bolsillo se evitan los constipados.

**ALBARICOQUERO.-** (*Prunus armeniaca* L.)

Se encuentra la fruta de este árbol en Junio o Julio; se utiliza en la alimentación, como mostre.

**ALCACHOFA.-** (*Cynara scolymus* L.)

Se siembra esta planta en el mes de Noviembre y se recoge el fruto en Abril. Se utiliza de diferentes formas en la alimentación.

**ALMENDRO.-** (*Prunus amigdalus* Stokes)

La fruta de este árbol se recoge en Septiembre, se utiliza en bolleras, tostadas, en diferentes guisos como condimento.

**APIO.-** (*Apium graveolens* L.)

Se utiliza como condimento

BERENJENA.-(*Solanum melongea.*)

Se siembra esta planta de huerta en Abril o Mayo y sus frutos se recogen en Julio o Agosto. Se utiliza de diversas formas como alimentario.

BERRO.-(*Nasturtium officinale* Robert Brown.)

Se utiliza en la alimentación en ensalada. También como alimentos a las perdicés, cuando se encuentran débiles.

CALABAZA.-(*Cucurbita pepo* L.)

Se siembra en Abril, Mayo y se recoge su fruto para Agosto y Septiembre. Se utiliza preparada de formas diferentes en la alimentación, en la preparación de dulces, para hacer morcillas, tarta, etc.

CARDO DE HUERTA.-(*Cynara cardunculus* L.)

Este cardo se siembra para ser transplantado en el mes de Octubre, estando listo para consumir en Semana Santa. Se utiliza en ensalada.

CEBOLLA.-(*Allium cepa* L.)

Se siembra en los meses de Noviembre y Mayo y se recoge en Septiembre. Existen en cultivo unos diez variedades, algunas de ellas les llaman: Siempreviva, que es una cebolla larga; Redonda, que se utiliza en la matanza; cebolla de verano, etc. También dicen que es muy buena para el reuma.

CEREZO.-(*Prunus avium* L.)

La fruta de este árbol se encuentra en Junio y Julio, aparte de utilizarle como postre, también se utiliza poniéndola con aguardiente de orujo, para los dolores de vientre.

COL.-(*Brassica oleraceas* y sus variedades)

Se siembra en Junio y se recogen en Noviembre y --

**Diciembre.** Se utiliza como alimentación humana y también para animales.

**COLLEJAS.**-(*Lychnis inflata* L.)

Se utiliza esta verdura que se dá en primavera, preparada en tortilla. Esta planta no es cultivada.

**CHUMBERAS.**-(*Opuntia ficus-indica* Miller)

Existen algunas chumberas, pero su producción es -- muy escasa, debido a la altitud y clima de la zona.

**ESCAROLA.**-(*Lactuca serriola* L.)

Se siembra en Octubre y se recoge en Diciembre esta verdura, utilizandose en ensalada.

**ESPARRAGO.**-(*Asparagus officinalis* L.)

Se siembra el esparrago en Diciembre y se recoge - a partir del mes de Abril, y durante los meses de Mayo y Junio . Esta planta también se encuentra sin cultivar.- Se utiliza en alimentación y la esparraguera como adorno.

**ESPINACA.**-(*Spinacia oleracea* L.)

Se siembra esta verdura de huerta por San Miguel y su recolección es de Febrero en adelante. Suele ser costumbre de comer la espinaca con el potaje en Semana Santa.

**GARBANZO.**-(*Cicer arietum* L.)

Se siembra esta planta en los meses de Marzo a Abril, y se recoge en Julio. Se utiliza en la alimentación humana (cocido madrileño) y también en la alimentación - de los animales.

**GRANADO.**-(*Púnica granatum* L.)

La fruta de este árbol se recoge en Septiembre. Se consume como postre.

**GUINDO.-(*Prunus cerasus* L.)**

La fruta de este árbol se recoge en Julio. Se utiliza como postre o con aguardiente de orujo para los dolores de vientre.

**GUISANTES.-(*Pisum sativum* L.)**

Se siembran en Noviembre y se recogen en Mayo-junio. Se utilizan en alimentación humana. Antes se utilizaban también en alimentación animal (cerdos), asegurando que daban mejor sabor al tocino de estos animales.

**HABA.-(*Vicia faba* L.)**

Se siembra en los meses de Octubre-Noviembre, recogiendo su fruto en Junio. Se utiliza cuando está verde en alimentación humana y seca como pienso de animales. Produce reacciones alérgicas, por contacto, cuando el fruto está seco y almacenado.

**FIGUERA.-(*Ficus carica* L.)**

Se utilizan las brevas, (al principio de verano), y los higos (en Septiembre), como postre. Antes también se han utilizado en la alimentación de cerdos.

**JUDIA.-(*Phaseolus vulgaris* L.)**

Se siembra esta planta de huerta, a partir de Mayo y se recoge en Septiembre y Octubre. Se utiliza en alimentación humana, verde, hervida o en tortilla y seca en el potaje.

**LECHUGA.-(*Lactuca sativa* L.)**

Se siembra esta verdura en San Miguel (Octubre); se transplanta en Febrero y se recoge en Junio. Se utiliza en ensalada.

**LENTEJA.-(*Livularia lenticula* L.)**

Se siembra esta planta en Noviembre y se recoge



En junio la semilla se utiliza en alimentación humana.

MAIZ (*Zea Mais* L.)

Se siembra en Mayo y se recoge su fruto en octu--bre, se utiliza como alimento para el ganado y para la fabricaión de palomitas y panchitos.

MANZANO (*Pyrus malus* L.)

Se utiliza su fruto como postre.

MELOCOTONERO (*Prunus persica* Sieber y Zuccarini)

Se encuentra la fruta de este árbol en Septiembre.

Se utiliza como postre en alimentación.

MELON (*Cucumis melo* L.)

Se siembra en los meses de Abril y Mayo, y se re--cogen en Agosto y Septiembre. Se utiliza como nostre - en alimentación humana.

MEMBRILLO (*Cydonia maliformis* Miller)

Se encuentra en el mes de Octubre, la fruta de este árbol se utiliza para la fabricación de carne de --membrillo.

MENTA SILVESTRE (*Menta piperita* L.)

Se encuentra a partir del mes de Abril, se utiliza para dar sabor a algunas comidas como el cocido, tan--bien se emplea(la menta Satira L.) la hierbabuena.

OLIVO (*Olea europea* L.)

Se utiliza su fruto, la oliva o aceituna.verde, - después de preñararle como aperitivo y madura para la extracción de su aceite.

PATATA (*Solanum tuberosum* L.)

Se siembra durante los meses de Marzo a Mayo y se

recoge el tubérculo en Octubre y Noviembre.

Se utiliza preparada de diferentes formas en alimentación humana. También se ha utilizado, antes, la fécula de patata para las quemaduras.

PEPINO (*Cucumis sativus* L.)

Se siembra en Abril y se recoge a partir del mes de Junio. Se utiliza en ensalada y con vinagre como -- aperitivo.

PERAL (*Pinus communis* L.)

Se recoge la fruta de este árbol en Septiembre y Octubre. Se consume como postre.

PEREJIL (*Petroselinum hortense* Hoffiman)

Se utiliza como condimento para las comidas. También que poniéndose una ramita en la gorra no pican los mosquitos.

PIMIENTO (*Capisicum annuum* L.)

Se siembra en Junio y se recoge en Septiembre, se utiliza en alimentación en diferentes formas.

RABANO O ZANAHORIA AFRICANA (*Ranfanus sativus* L.)

Se siembra esta planta cultivada en primavera u -- otoño y se recogen en primavera, los sembrados en otoño y en otoño los sembrados en primavera.

Se utiliza para la ensalada.

SANDIA (*Citrullus vulgaris* Schr.)

Se siembra en Abril, y se recoge en Agosto.

Se come como postre.

SETA DE CAMPO U HONGO CAMPESINO

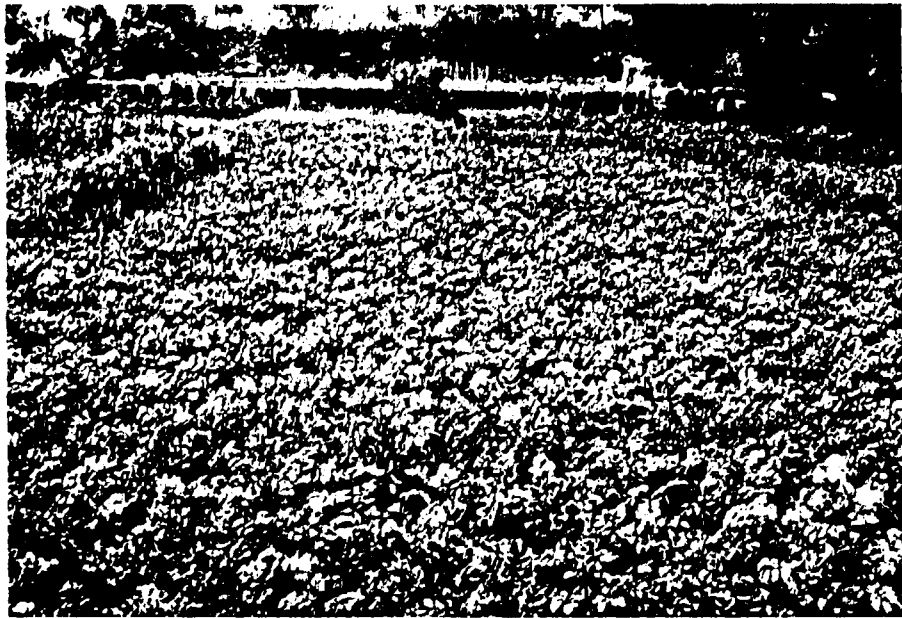
Se conocen variedades comestibles, como seta de -- cardo de chopo, de olmo, seta azul que es de esnino.



Judias. (*Phaseolus vulgaris* L.)



Pimiento ( *Capsicum annum* l.)



Patatas. ( *Solanum tuberosum* L.)



Cebollas. ( *Allium cepa* L.)



Tomates. ( *Solanum Lycopopersicum* L.)



El Sr. Mariano  
informante, de  
las clases de  
plantas de To-  
rrelaguna y de  
su utilización

**TOMATERA** (*Solanum Lyeopersicum* L.)

Se siembra de Abril a Mayo, y su cogida es en Agosto, Septiembre y Octubre.

Se utiliza en alimentación y se hacen conservas - de este fruto. También , dicen que tomando dos tomates en ayunas (en un recipiente con agua serenada en el -- balcón) limpia muy bien el estómago.

**TRIGO** (*Trítico vulgaris* Villard)

Se siembra esta planta en Octubre y se recolecta en Julio. Se utiliza para hacer pan, pienso para ganado, para las gallinas. La paja se utiliza para alimentación de animales.

**6.2.3.- OTRAS PLANTAS UTILIZADAS**

**ACELAGA** (*Genista Scorpius* Dc)

Se encuentra en primavera. Se utiliza para encender el fuego y para las matanzas. para quemar la piel de los cerdos.

**AJUNCIA** (*Juncus* sp.)

Se encuentra todo el año, se utiliza para atar en manojo el espinazo y para atar las lechugas.

**ALAMO NEGRO** (*Populus nigra* L.)

Se utilizaba su madera antes para construir carros y ciertas herramientas agrícolas.

**ALFALFA** (*Medicago sativa* L.)

Se siembra de Abril a Octubre y se puede recoger durante seis años. Se utiliza en la alimentación de animales.

**ALGARROBO** (*Ceratonia Siliqua* L.)

Se utiliza como pienso para el ganado. Dicen que

es el mejor pienso que hay.

AMAPOLA (*Papaver roeas* L.)

Hierba que se utiliza en la alimentación de las gallinas. Tiene algo de droga y si fermenta al sol, las manos al tocarla se llenan de habones.

AVENA (*Avena Sativa* L.)

Se siembra en los meses de Diciembre y Enero, y se recolecta en Junio. Se utiliza para rebajas la leche de los biberos con agua de avena.

BELESA, también llamada ACIBUCHE (*Plumbago europaea* L.)

Esta hierba machacada en un saco y en el arroyo atonta los peces. También se utiliza para hacer escobos para barrer la era.

CANDILERA (*Phomis Lychnitis* L.)

Se utiliza para encender fuego por la fuerte llama que desprende.

CAÑABRAL (*Arundo donax* L.)

Se ha utilizado para hacer muebles y para la torja del yeso.

CEBADA (*Aordum vulgare* L.)

Se siembra en Octubre o Noviembre, se recoge por S. Pedro (Junio)

Se utiliza para la alimentación de animales. En esta zona se dan muy bien todas las variedades.

CENTENO (*Secal cereale* L.)

Se siembra en Octubre y se recoge en Julio y Agosto. Se utiliza como pienso para los animales. Con la paja de centeno se hacen sombreros, cestos y anarejos de los mulos.

CIPRES (*Cupressus sempervirens* L.)

Se usa en ornamentación.

CHAPARRO (*Quercus ilex* L.)

Se usa la leña del chaparro para el fuego y la bellota como cebo para la alimentación del ganado.

CHOPO (*Populus pyramidalis* L.)

Se utiliza su madera para hacer vigas en la construcción.

CLAVELITO SILVESTRE, también llamado FLOR DE LA PERDIZ (*Dranthus Cargophyllus* L.)

Se encuentra en el mes de Junio, se usa en la ornamentación.

GUILLOMO (*Amelandrier oralis medicus*)

Se usa como alimento de las cigüeñas.

HINOJO (*Feniculum vulgare* Miller)

Se usa para el aliño de las aceitunas.

JARA (*Cistas ladaniterus* L.)

Desinfectante de gallineros.

LISINAQUIA, también llamada TAVARILLA (*Lysimachia vulgaris* L.)

Esta planta es buena para las abejas, que recolectan el polen de ella.

LIRIO (*Iris germanica* L.)

Se encuentra esta planta en Mayo. Se utiliza como ornamentación en las tumbas. Se conocen la variedad de lirio blanco y lirio morado. Es bueno para la miel de las abejas, se siembra al lado de donde hay colmenas - y además los pájaros no se acercan a la colmena.



MAHUELO (*Crataegus monogyna* Jacquin)

Se utiliza como barda para dilimitar fincas.

MALVAVISCO (*Althea officinalis* L.)

Se encuentra todo el año. Se utiliza la raíz mezclada con salvao aplicando una cataplasma para el mal de casco de los animales.

MARGARITA O PAJICO (*Bellis perennis* L.)

Se utiliza como alimento para conejos, gallinas, etc.

MIELGA (*Medicago sativa* L.)

Se encuentra todo el año, se utiliza como verdeo para animales.

MIMBRERAS (*Salix fragilis* L.)

Se utiliza para hacer cestas.

OLMO (*Ulmus carpinifolia* Gleditsch)

La madera del olmo se ha utilizado para la construcción de carros.

ENEBRO (*Juniperus communis* L.)

La raíz de enebro se utiliza para hacer carbón y es de muy buena calidad. Los herreros la han utilizado en la fragua.

PALMERA (*Phoenix dactylifera* L.)

Existen algunos palmares. Se utilizan en ornamentación.

PINO (*Pinus silvestris* L.)

Se usa en la construcción de muebles, su madera.

QUEJIGO (*Quercus rotundifolia* L.)

Se utiliza su leña para hacer fuego.

**RETAMA** (*Retama spaerocarpa*)

La IMESTA (*Genista Tinctoria* L.) es de la misma familia de la retama de corteza más dura y resistente al frío. Dicen que haciendo cinco o siete nudos a una retama se quita una verruga.

**ROBLE** (*Quercus robur* L.)

Su madera se utiliza para hacer muebles.

**ROSAL SILVESTRE** (*Rosa canina* L.)

Se utiliza para hacer injertos de rosales de otras variedades.

**ROSAL CULTIVADO** (*Rosa acutifolia* y *rosa damascena* Miller)

Es una planta de adorno.

**SAUCES** (*Salix alba* L.)

Hoy algunos se utilizan como adornos en jardinería.

**TORONJIL O MEUJA** (*Mulittis melissonhyllum* L.)

Es una planta que crece en Junio y Julio, y que es muy bonita, pero no se utiliza en nada.

**TREBOL** (*Trifolium pratense* L.)

Se encuentra en primavera. Se usa como planta de pradera.

**VERDOLAGA** (*Portulacea oleracea* L.)

Es una planta que se da en verano, se usa como pienso de animales (gallinas, cerdos, etc.)

**VIOLETA** (*Viola o dorata* L.)

Se encuentra en primavera. Se usa como adorno.

**BARZA** (*Robus fruticosus* L.)

Esta planta no se utiliza.



Dehesa de Vallgallego. Torrelaguna



Pinos. (Pinus  
silvestre L)  
Torrelaguna



Monte bajo. Retama ( Retama Sphae-  
rocarpa BOISS)



Bosque de que-  
jigos. (Quercus  
rotundifolia L.)

# ZIZAÑA (*Lolium Temulentum* L.)

Sale con cereales y en vez de espiga lo que florece es un tizón que no vale para nada.

Para finalizar este capítulo describiré una planta que su cultivo fue extenso en esta villa de Torrelaguna, hasta finales del siglo pasado en que la "philoxera", la dejó reducida a unas pocas fincas, que se pueden ver en la actualidad, se trata de la Vid "*Vitis vinifera* L.". , que se sigue utilizando su producto, las uvas para la elaboración del vino, que ahora hacen los agricultores en pequeñas bodegas de que disponen en sus casas mediante el pisado de uvas, utilizan también la prensa y luego el zumo que obtienen (mosto) lo dejan fermentar en unas condiciones determinadas para obtener el vino, que es de color rojizo (tinto) y que se utiliza para consumo en el año. Sin embargo he podido ver cuevas de un gran tamaño, abandonadas debajo de las casas, que antaño se utilizaron como almacén de vinos, que depositaban en grandes tinajas.

Las clases de uvas que se cultivan en la actualidad según los nombres dados por los agricultores de Torrelaguna son:

ALBILIA. Uva menuda y blanca.

BLANCA EUROPEA. Es la que se ha cultivado siempre en Torrelaguna, pero dicen que es una uva muy fuerte y tarda mucho en madurar.

BLANCA COLMENAR.

BLANCA JAEN.

COJON DE GATO. Uva negra.

CHELVA. Uva blanca que se utiliza para colgar y consumir durante algún tiempo.

MALVAR. Uva blanca que vale también para colgar.

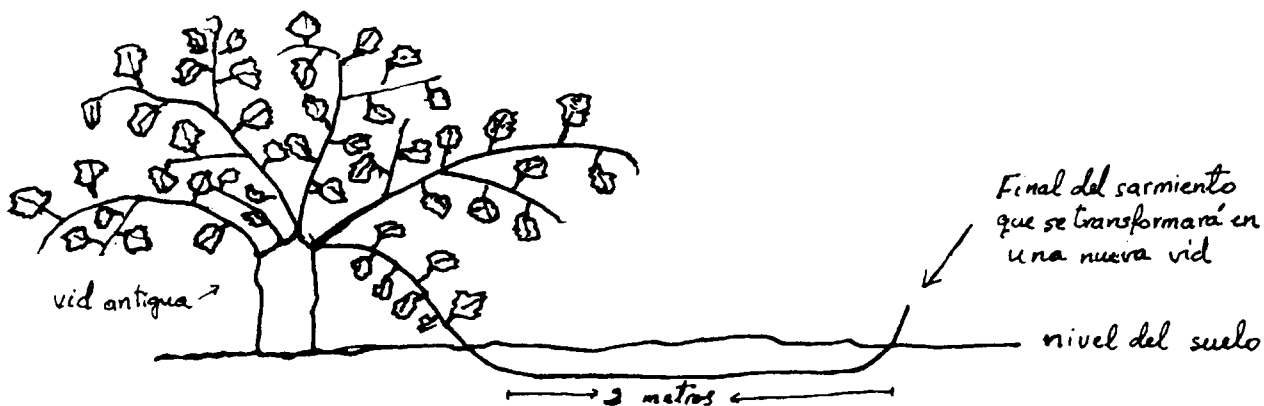
MOSCATEL. Uva blanca de sabor muy dulce.

PIÑAR O TIRITA ARAGONES. Uva negra de sabor ácido.

TETA DE VACA. Uva blanca de mesa.

TORRUNTES. Uva blanca.

Sobre como se cultiva la vid, me comentó, el informador, una agricultor de edad avanzada, que las vides - se obtenían sobre injertos de varras americanas, pero - que para eso se necesita un terreno blando pues la raíz de la varra americana es roma y en terrenos duros no se puede cultivar. Otra forma de obtener una nueva vid y - ésta es la que utilizaba este agricultor, consiste en - enterrar un sarmiento bajo una cepa cualquiera, enterrándose en una distancia de unos dos metros, horizontal en el suelo y volviendo a sacarlo otra vez fuera de la superficie del terreno, se hace así una nueva cepa y se - corta el sarmiento por su base original.



Este injerto se denomina mugrón.

toto los años se hace una poda a la viña que consiste en cortar los sarmientos viejos dejando así paso a los sarmientos más jóvenes con mayor vitalidad para la producción de uvas.

La leña de sarmiento es utilizada para el fuego, - dejando unas ascuas que son buenas para preparar el -- brasero. He visto que se quemaban sarmientos durante las candelarias que celebran las hermandades, como cito en el capítulo de folkmedicina.



Vides de Torrelaguna ( *Vitis vinífera* L.)



Utiles en una  
bodega. Para des-  
pacho del vino



C A P I T U L O   V I I

E C O L O G I A

### 7.1.- INTRODUCCION.

"La Ecología (OIKOS=casa) es una rama de la biología general que estudia las interrelaciones, entre los organismos vivos o grupos de organismos y el ambiente en que viven" (SAN MARTIN, 1968: 15)

Visto desde esta definicion, la ecología, es una materia que abarca a todos los seres orgánicos, en sus relaciones con el mundo que les rodea, pero a nosotros nos interesa las relaciones del hombre con su medio es decir la ECOLOGIA HUMANA.

Para (TERRADAS, 1971; 37) la ecología es "el estudio de la biología de los ecosistemas". Estando formado para este autor, el ecosistema por: Poblaciones, o conjunto de individuos de la misma especie y por comunidades, que son poblaciones de los distintas especies que viven en una misma área".

Naturalmente que el hombre va a estar en relación, con los demás organismos que el rodean, y que su forma de vida, sus características físicas, incluso, dependerán en gran parte, de otros seres y de las condiciones, climáticas, geológicas, de su concepción del mundo, y del universo. Con lo que podemos pasar al concepto de etnocología, término al que hoy se le da mucha importancia y consiste "en la propia interpretación del grupo humano que se estudia y como ve sus interrelaciones con el medio en que le rodea y con el universo en general. Es lo que se entiende por actitud EWIC, desde dentro, ouesta y complementaria la actitud ETIC, es decir la observación de esas relaciones, pero desde fuera, desde el punto de vista del investigador, foraneo, que pertenece a otra -

cultura" (REVERTE, 1981; 642).

A partir de estos conceptos de ecología, se puede inferir que para comprender la Antropología Médica de la población que nos ocupa, debemos estudiar sus relaciones con el medio, lo mas ampliamente posible, su historia, geología, -- clima, botánica, demografía, nutrición, caracteres físicos, etc., lo que ya hemos visto en algunos de los capitulos anteriores y veremos tambien en los capitulos siguientes, dejando para este - capítulo, las relaciones del hombre con su medio mas próximo, la vivienda, las construcciones de - las que se vale para protegerse de las inclemencias del tiempo, para establecer convivencia, el cómo la construye, individual y colectivamente y que diferencias se aprecian en el tiempo, con cada tipo de construcción, ocupará una parte importante de este capítulo, tambien nos ocuparemos - del vestido, su significación, tanto adaptativa = al medio que como fenómeno cultural y de la alimentación viendo sus gustos culinarios, costumbre en torno a ella y elaborando una encuesta-- que nos permita conocer, con buena aproximación las características de su dieta.

## 7.2.- VESTIDO

### 7.2.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO DEL VESTIDO.(MICRO-CLIMA).

Una de las formas de protegerse el hombre contra fenómenos naturales, sobre todo las oscilaciones térmicas, frío-calor, es mediante la construcción de habitáculos que lo aislen de ese medio hostil, pero el hombre tiene necesidad de desplazarse de un lugar a otro, es entonces cuando utiliza el vestido, la ropa que cubre su cuerpo y crea una barrera suplementaria a la piel para tratar de mantener su temperatura de animal homeotermo (37° C) con el menor esfuerzo posible de su organismo, así utilizará en climas fríos ropas pesadas y pieles, buenas aislantes, y en climas cálidos utilizará ropas ligeras y bien ventiladas, cuando existen oscilaciones térmicas a lo largo de las estaciones, los hombres adaptan sus vestidos a esas oscilaciones, produciendo con ello un microclima favorable a su organismo que le acompaña en su desplazamientos.

Naturalmente el vestido, no es sólo esto, es también una expresión cultural, se utilizará un tipo de tejido u otro dependiendo de factores económicos, estéticos, tradicionales etc.

### 7.2.2 UTILIZACION DEL VESTIDO EN TORRELAGUNA EN LA ACTUALIDAD.

El vestido en la actualidad, en Torrelaguna, a pesar de la uniformización que se produce debido a los medios de comunicación, viajes frecuentes y influencia de medios audiovisuales, sobre la estética del

ves-

tir y la evolución en el uso de las prendas, tiene algunas características, que identifican, sino esta villa -- con las restantes de su comarca, si existe diferencias -- entre estaciones y por el gusto en el vestir de generaciones jóvenes y generaciones adultas o viejos.

En cuanto a las estaciones existe una adaptación de los vestidos a las temperaturas o fenómenos meteorológicos que superan en cada una de ellas. Utilizándose en general prendas de abrigo en los meses de invierno con temperaturas muy frías, ropa muy ligera en los meses de verano y con temperaturas muy altas y durante las estaciones de otoño, primavera, se suelen utilizar combinaciones de ropas de verano o invierno, dependiendo de las -- temperaturas.

En cuanto a la forma de vestir por edades, se suele ver en los jóvenes una tendencia bastante marcada a vestir prendas vaqueras (pantalón vaquero, anorac, zapatillas de deporte ...)

En personas de edad madura, suelen utilizar la boina, o gorra, chaleco de lana, pantalón de pana y almagatas de paño, así como vestido de color negro o colores oscuros las mujeres.

También se suele notar una diferencia en el vestir dependiendo que el día sea festivo o no sobre todo en -- personas adultas.

De las observaciones que he podido realizar en cuanto a vestido durante la recogida de datos de esta tesis voy a tratar de sintetizar, los tipos de prendas que se usan dependiendo de las circunstancias, ya señaladas co-

mo estación del año, edad, y días festivos.

### VERANO:

- Jóvenes: -No usan prendas de cabeza.
- Camiseta o camisa y pantalón vaquero. --  
que algunos cortan utilizándolo como pan-  
talon corto, zapatillas.
- Las mujeres, suelen utilizar también fal-  
das.
- Adultos: -Hombres: Prendas de cabeza. Boina o som-  
brero.
- Camisa y pantalón de tela.
- Mujeres: Vestido que suele ser de color=  
oscuro y sobre todo en ancianas, casi --  
siempre de color negro.
- De calzado suelen utilizar también alvar-  
gatas.

### INVIERNO:

- + Utilizan sobre todo estas mismas prendas los jóve-  
nes jerseys y abrigos.
- El calzado suele ser zapatos o botas.
- + Los adultos utilizan, la boina o gorra, chaleco, -  
pantalón de lana y chaqueta o pelliza.
- Las mujeres utilizan abrigos y también algunas, -  
mantillas de lana de color negro.

### PRIMAVERA - OTONO:

- Jóvenes: - Suelen utilizar sobre la ropa de vera-

no, jersey, anorac o cazadora.

- Adultos: - Sobre la ropa de verano jersey o chaqueta y las mujeres jersey o falda.

En cuanto a los días de fiesta los signos distintivos es en las personas adultas, que suelen utilizar ropa nueva o poco utilizada ya que la reservan para esos días, la pulcritud en su aspecto y como comento, la limpieza y vestidos nuevos son signos inconfundibles, en los días festivos. También por parte de los hombre el uso de corbata y zapatos bajos que no usan en días normales. Las mujeres suelen estrenar vestidos si es un día muy señalado y utilizar zapatos de tacón alto.

En los jóvenes, como comenté es más difícil ver la diferencia en el vestir entre un día normal y uno festivo, pues suelen utilizar las mismas prendas.

Concluiré señalando que en Torreleguna existe una fábrica de pantalones vaqueros, un taller de costura que se encarga de hacer las prendas a medida, a quienes lo solicitan.

### 7.3.- VIVIENDA (MICROCLIMA)

#### 7.3.1.- ESTUDIO GENERAL.

La vivienda, depende mucho de los factores climáticos de la zona, la construcción que se utiliza así lo expone (MAVAJAS. 1953;73); cuando nos habla sobre el clima de la provincia de Madrid, diciéndonos: "La provincia de Madrid, como prácticamente toda la península entera, se encuentra incluida dentro de la gran área del clima llamado mediterráneo o subtropical.

Las principales características de este clima son:

- Concentración de lluvias en invierno y veranos secos.
- Veranos calurosos o tórridos e inviernos de frescos a frios.
- Radiación solar intensa, especialmente en verano.

Si el clima de una región es frío, las casas tratarán de orientarse hacia la mayor número de horas de sol, y emplearán materiales aislantes, si el clima es caluroso la orientación será contraria y serán casas con más - ventilación, con más aberturas por donde poder disminuir la temperatura interior.

En nuestro caso particular, Torrelaguna, seguimos explicando las características que nos señala el autor - anterior, con respecto a su construcción.

"Torrelaguna, situada en las estribaciones de la sierra y sirviendo como cabecera de comarca a gran número - de pueblos, típicamente serranos, con sus características casas ganaderas de piedra se encuentra no obstante, más próxima en lo patrimonial a las villas del sur de la provincia, en pleno valle del Tajo o en la comarca de la sagra." (Op. cit. 201)

"Así pues, desde el punto de vista, de la traza urbana, una cierta zonificación y especialización des espa--cio es reconocible en las villas. Frecuentemente, en una porción más o menos central dentro del núcleo, la exis--tencia de plazas y calles o trama de calles con sonorta--les, nos revelan la tradición de uso comercial.

Según nos alejamos de este centro comercial, la fi--sonomía urbana, se modifica, llegando a las afueras del núcleo a conectar sus formas, con los de las aldeas puramente rurales, del entorno.



En la actualidad, esta gradación del espacio desde un foco más urbano a una periferia rural no es tan diferente, por la aparición de los ensanches modernos, bien con tipologías de ciudad-jardín, o más frecuentemente -- con la de bloques, de carácter netamente urbano, capitalino.

De cualquier forma es todavía notable la existencia de las citadas plazas mayores, que frecuentemente acoge la casa consistorial, y la iglesia, configurándose como auténticos centros cívicos, lugares de intercambio y reunión.

Otro elemento notable, que aparece en algunos casos ligado, a las villas es el castillo, construcción de perfil inconfundible, que con frecuencia ocupa una cota, en cuya ladera y al cobijo del mismo se extiende el caserío.

Asimismo es frecuente la existencia de grandes iglesias, colegios, conventos y palacios de carácter monumental que nos hablan de pasadas glorias, cuando la nobleza campesina, la iglesia e incluso la aristocracia cortesana residía temporal o permanentemente, en las villas donde ejercía su parcela de poder, sobre sus comarcas dependientes.

Adentrándonos de lleno en el terreno arquitectónico

También las villas ofrecen peculiaridades. En ellas los tipos populares circundantes, tienen una menor presencia e importancia debido, sin duda a la influencia mimética de los edificios de carácter monumental antes citados y a los usos peculiares de un estilo y construcción más cosmopolita. (Op. cit. 203 y 55)

Exceptuando la existencia de castillo, en Forrelagu na, se dan las peculiaridades, que este autor señala.

"La existencia de las plazas mayores confiere a las villas, uno de sus más importantes títulos de crédito -- que justifican nos detengamos de forma especial en su estudio.

Estos suelen formar conjuntos, de un acusado interés urbanístico y arquitectónico, constituyéndose como -- espacios de transición entre lo privado, y lo público, -- la plaza en si.

Como ya hemos citado, estas plazas tenían una auténtica vocación de ágoras, lugares de encuentro y reunión, donde frecuentemente a la caída de la tarde, y al final -- por tanto de las tareas del campo, se congregaban los habitantes de las villas para intercambiar impresiones, beber o simplemente pasear.

Estos recintos eran el foco de todo tipo de fiestas y manifestaciones populares, y se utilizaban a menudo para la celebración de corridas de toros.

Normalmente en su perímetro, se inscribían el ayuntamiento y la iglesia, los más funcionalmente representativos edificios del pueblo.

Además con periodicidad fija se celebraban en las -- villas ferias y mercados, donde los campesinos de la comarca llevaban a vender sus productos, aprovechando su estancia para adquirir todo aquello, que en sus aldeas -- no existía y a la vez utilizar los servicios que la vi--

lla facilitaba". (Op. cit. 207 y 208).

"En otros casos, dentro de soluciones que pertenecen en forma y fondo al campo de lo popular, puede advertirse una disciplina y una suerte de acentación de ciertas características inamovibles, que se mantienen con -- más o menos rigor, a lo largo de todo el conjunto. En -- cualquiera de estos dos casos considerados, el carácter espontáneo y desprejuiciado, del conjunto, su grado de libertad, e incluso su irregularidad, por mucho que se procure respetar unas normas comunes, la jugosidad de unas soluciones pensadas, desde la mentalidad desprejuiciada y pragmática, realista y humilde del arquitecto popular antes que a través de la actuación formalista, mercenaria y tantas veces desprovista de un auténtico interés por los resultados, típica de la rutina profesional, se hace patente a simple vista (Op. cit. 214)

Estas características generales de las villas de la provincia de Madrid, se cumplen en la villa de Torrelaguna en todas sus facetas.

Sobre el conjunto urbanístico de la villa (MARIANO CID. Programa de festejos populares, 1983), nos describe el conjunto urbanístico de la villa, con un grupo de viviendas de diversas épocas, que nos permiten conocer, la evolución y gustos arquitectónicos de la cas torrelacunense que pese a su mimetismo con el modelo alcarreño y alcalaino, adquirió facetas propias en la villa; entre ellos cabe destacar las casas-palacio de Salinas del siglo XVI, la de los marqueses de Gándara y del Pozo, en -

la calle de la Estrella del siglo XVIII, la de los Marqueses de Linares del siglo XVIII en la calle Mayor; la de los Arteaga en la Puerta del Sol del siglo XVIII etc.; - las casas más antiguas son de estilo gótico y cisneros - como de la plaza de Juan de Gamarra, la casa Concha en la calle de la Estrella, ambas del siglo XV - XVI, y la casa Vera o del Cordón en la calle Cisneros de la misma época. Aún se conservan calles, con interesantes conjuntos urbanos, como las calles cisneros la Montera, la Estrella, calle Mayor, Hospital, Redondilla, Generalísimo etc. Así mismo el Arrabal también es una interesante muestra urbanística. La calle Torrelagunense se hallaba generalmente empedrada con gorrón, formando vertientes de la que aun quedan, cada vez más escasos ejemplos.

Las calles principales que salían, a las Puertas importantes del recinto amurallado eran: la calle de la Estrella, Santa Fe, la calle de Cisneros, calle de la Redondilla, calle del Cristo de Burgos, el resto de las calles forman una red radial, alrededor de las citadas cuyo centro es la Plaza Mayor siguiendo y manteniendo la planificación medieval originaria de la villa. Algunas conservan nombres de antiguos gremios; Sastres Merinos, o de antiguos barrios: San Andrés, la Floresta etc.

El Arrabal correspondía al área suburbana, que se repobló en el siglo XVIII, cambiando su significado de zona de servicios por la de área urbana en expansión.

En la actualidad, según los tipos de vivienda que predominan, podemos dividir Torrelaguna en los siguientes sectores.

1.- Sector antiguo, que podemos dividir a su vez en dos subsectores: El centro y la periferia.

+ El centro alrededor de la plaza y calles cardenal - Cisneros, Avd. del Generalísimo y calles adyacentes, que son casas señoriales, antiguas.

+ La periferia, donde están los barrios del Arrabal y la Redondilla, que son calles estrechas, casas más apiñadas, algunas calles sin asfaltar, y con menos espacio -- que en el Centro, en general, aunque también existen algunos chalets, o casas nuevas con grandes espacios y jardines.

2.- Sector moderno. Comprendido entre la calle de Santa-Barbara, carretera de Burgos y carretera de Lozoyuela, en el que existen casas de dos pisos, modernos, espaciosos y con jardines y una urbanización de pisos, ya de tipo capitalino con bloques de pisos de seis a ocho pisos de altos.

Esta es una división esquemática, pues excentuando la zona centro donde todas las construcciones son antiguas en la periferia aparece una mezcla de construcciones - antiguas y modernas.

### 7.3.2.- VIVIENDAS ANTIGUAS.

"La casa Torrelacunense clásica. resume en sus características generales, los modelos de vivienda de Guadalajara, Alcalá de Henares y Toledo, destacándose como aspectos esenciales los siguientes:

- Viviendas de dos plantas: la planta inferior con gran portal empedrado, daba paso a las cuadras, cocina y demás servicios de la vivienda; la superior es la vivienda propiamente dicha, con habitaciones, con balcon y ven

tanás de hierro forjado. Según la situación económica - y social del inquilino eran grandes o nequeñas.

- Fachadas con portadas de piedra, según estilos y con gruesos muros de mampostería, de ladrillo visto con trenzas intercaladas de piedra y mortero, sobre amplios zócalos de piedra labrada.

- Poseen patio interior de piedra o madera, que se apoyan sobre la pared de poniente. Son tres galerías sobre pilares, con barandillas de hierro o madera. El patio era de diversos tamaños, y al cual salían por la planta baja y pasillos de la planta superior, que a veces se convertían en solanos. El tamaño del patio era variado. También poseen corral o espacio abierto, para animales, cuadras, etc., que se cerraba con cerca alta y portadón al estilo manchego.

- Sus semejanzas con la vivienda alcalaina son puramente formales, pues el material autóctono empleado marca diferencias en color y distribución de los espacios, volcándose, en adornos y riqueza en la fachada y patio.

- El revoco de fachadas se empleó a fines del siglo XVI, generalizándose en el siglo XVIII y XIX, conservándose la costumbre hasta nuestros días".

(MARIANO CID. PROGRAMA DE FESTEJOS. 1983)

Hecha esta descripción general de la vivienda clásica de Torrelaguna, voy a pasar a describir en concreto algunas de estas viviendas.

Una de ellas situada en la calle del Cardenal Cisneros, frente a un lateral de la parroquia es de construcción, siglo XVI y XVII, con elementos mezclados de ambos

siglos, tiene tres plantas, la planta baja ( esta casa - perteneció a un comerciante) era para almacen, la planta media, para vivienda y la planta superior, para diversos enseres. Esta casa disponia de dos chimeneas, ahora desaparecidas. El suelo de la vivienda en la actualidad es - todo de madera de pino, excepto cocina y aledaños, que - era de baldosas color rojo y blanco.

Las ventanas eran amplias con contraventana y persiana todo de madera, aunque en la actualidad se ha sustituido la persian de madera por una de chapa.

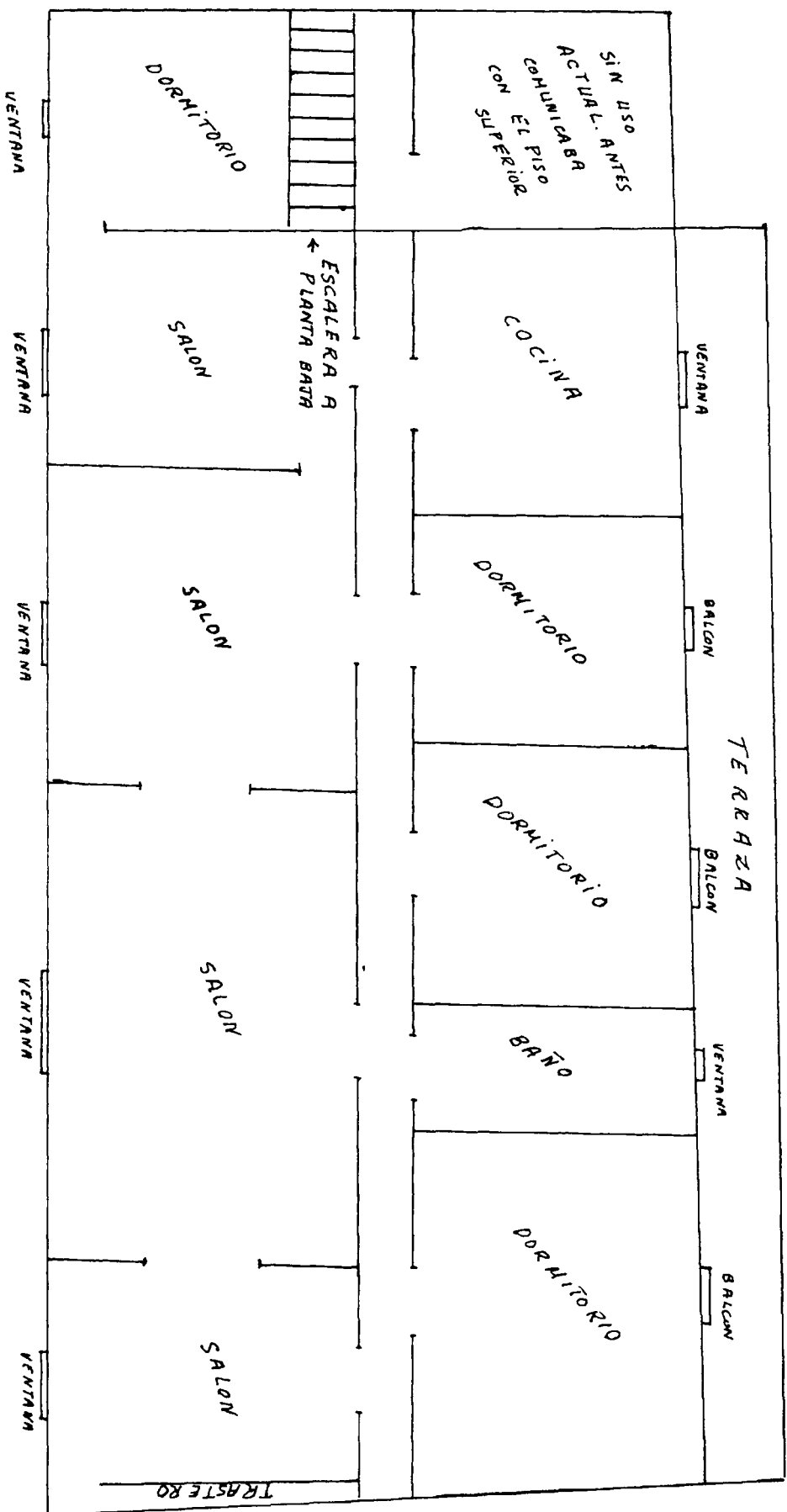
Dispone de un amplio patio en el que existe la entrada a una cueva con numerosas ramificaciones. (Estas cuevras estan extendidas bajo el suelo de Torrelaguna y eran cuevas de asedio, que posteriormente se utilizaron como, bodegas, existiendo en la actualidad, aun tinajas= en su interior. También se ha intentado utilizar para el cultivo del champiñon, pero actualmente no se utiliza, - para nada.

El plano de la planta destinada a vivienda, de esta casa puede verse en página siguiente. La planta baja tenía una distribución igual a la planta de la vivienda. - pero en la actualidad, ha sido dividida para alquilar de oficinas.

Otra de las viviendas clásicas, que he visitado, correspondió a un labriego potentado. La entrada que tiene es una gran puerta de madera, que se utilizaba para la - entrada indistintamente de personas y también de los animales, al corral y caballerizas, situadas en la parte -- posterior de la casa.

# PLANO VIVIENDA CLASICA

PATIO



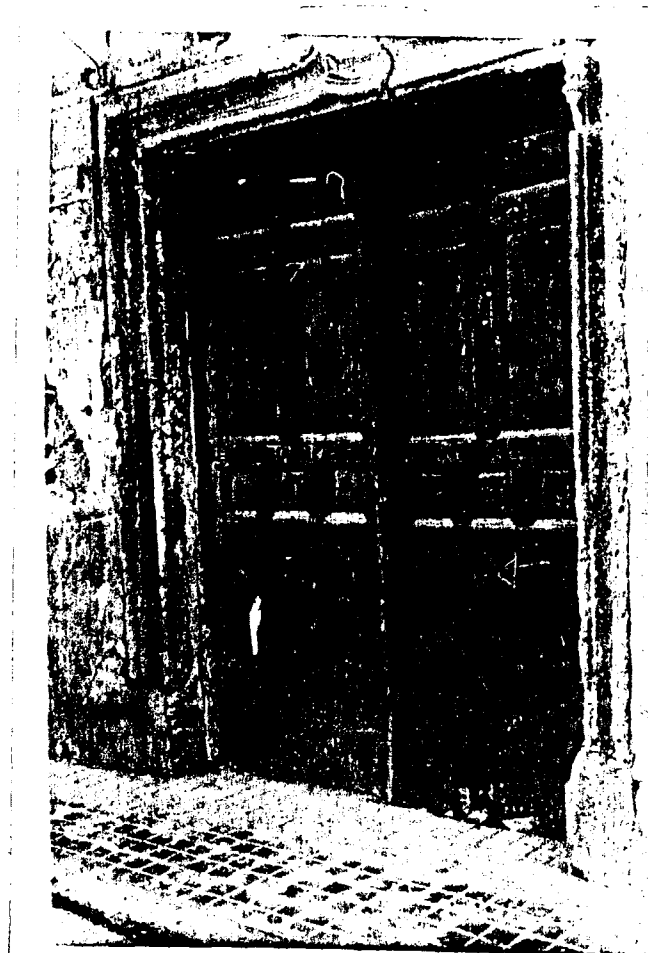
CALLE CARDENAL CISNEROS

ESCALA 1:100





Vivienda clásica  
de Torrelaguna.  
Construcción anti-  
gua. Obsérvese el  
revoco de la fa-  
chada, que es poste-  
rior



Detalle de la  
puerta de entra-  
da de una vivien-  
da igualmente, cla-  
sica.

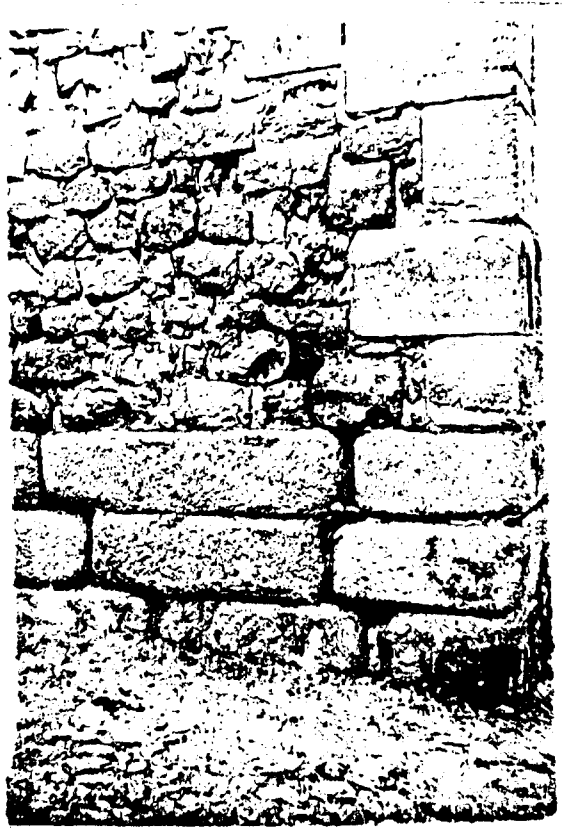


Fotografias de  
viviendas cons-  
truidas, aprovechan  
do los restos de  
las murallas de  
la villa



Vista de dos calles de Torrelaguna. Sector antiguo en la periferia.





Construcción de un muro. Detalle

Esta vivienda dispone de dos cocinas, pozo de agua, que era un elemento común en este tipo de casas, y detras de la zona destinada a vivienda, las caballerizas, y cuadras de animales y finalmente, despues de las cu<sup>ad</sup>ras existe una puerta que da acceso a un recinto cercado de gran extensión dedicado a tierra de cultivo.

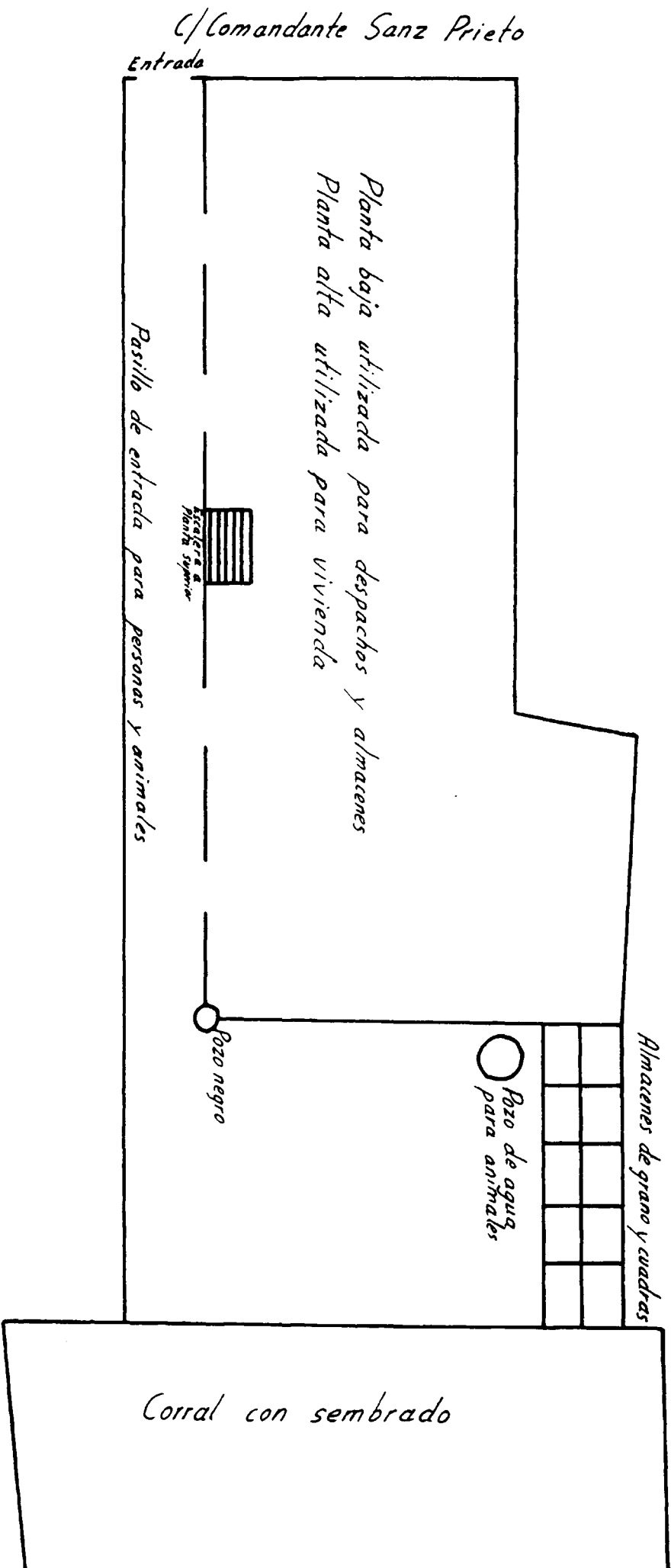
En el piso de abajo, existen varias habitaciones -- que utilizaban como despacho o almacenes y el piso de arriba, como vivienda. El esquema de la distribución de las habitaciones en la vivienda, puede verse en la página siguiente, de de una forma irregular, sin seguir un patrón determinado.

También debo de señalar que en general las casas -- del siglo XV y XVI, la mayoría de ellas dispone de un patio interior con una orientación de la casa a poniente= mientras las del siglo XVII, tienen orientación a levante.

### 7.3.3.- VIVIENDA MODERNA.

La vivienda moderna, sigue siendo en general de dos plantas, de dimensiones más pequeñas, que la vivienda -- clásica, ello entre otras, porque han desaparecido funciones que antes tenían las viviendas como era las cuadras con ganado, ya que naturalmente ocupan menor espacio y en la s que no hay que almacenar cereales ni paja -- para su alimentación. Otro motivo es que los animales -- que se utilizan para carne de consumo humano están instalados en general, en viviendas separadas de las de las -- personas, bien en granjas o en locales acondicionados para ello.

# Esquema de casa labriega



Como ya señalamos en el estudio general, también en las viviendas modernas se marcan algunas diferencias, -- pues si en general predomina la de dos plantas, también existen, algunas de una sola planta y otras ya tipo cani talino como blóques de pisos de 6 - 8 plantas. Aún dentro de las de dos pisos existen con corral. (en general de pocas dimensiones) o sin él y también con natio o jar dín delante de la casa y otros que no lo poseen.

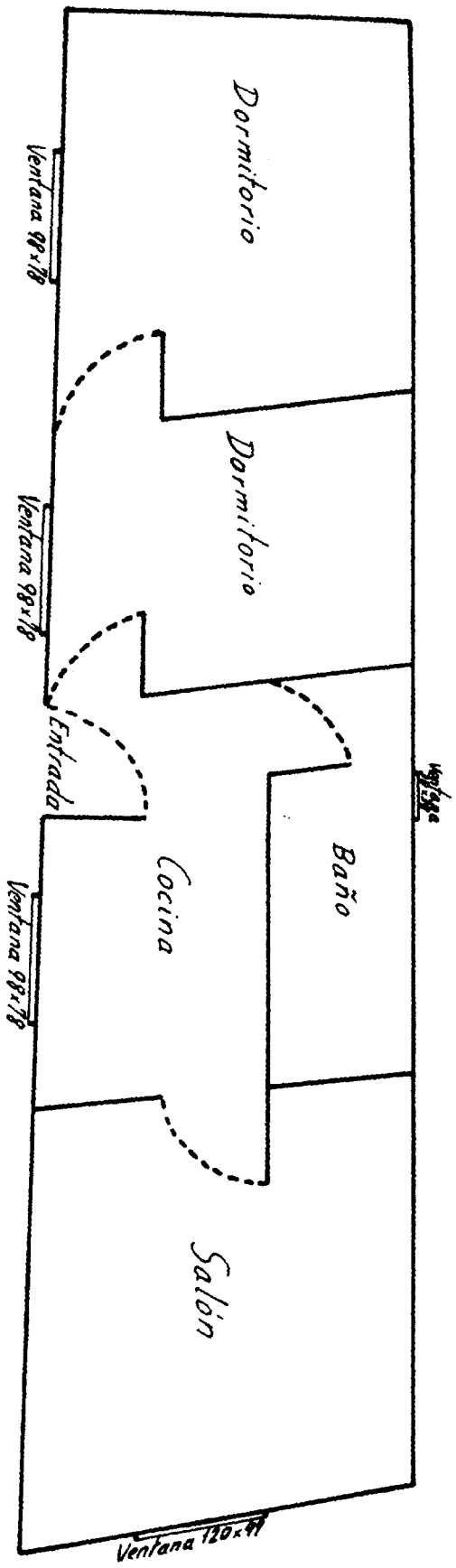
La utilización de la vivienda, puede hacerse bien -- en el piso superior o inferior, en general se utiliza el piso superior, dejando el inferior como almacén y para -- albergar la cocina.

Otras de las diferencias con la vivienda clásica es los materiales empleados en la construcción, que ya es -- de ladrillo y cemento mezclado con arena en todas las -- construcciones, no utilizándose como antes la piedra. Una de las características que continúan en las construc ciones recientes es la persistencia de las persianas, que antes eran de madera y ahora de chapa, más duradera sin-- duda pero también **peor** aislante del calor en esta zona -- en que la irradiación en verano es muy alta.

En la página siguiente detallo el plano de una casa, de construcción actual, de la planta baja; la planta superior tiene la misma distribución ya que las dos se uti lizan para vivienda. Las dimensiones de las casas dependen también del poder económico de la familia. En algunas de las casas existe en la planta baja una habitación dedica da a lagar y bodega donde se nisa la uva y se hace el vi no en recipientes destinados a ello.

El sistema de calefacción que más predomina es el -- de la estufa de madera que consta de un cuerpo de hierro

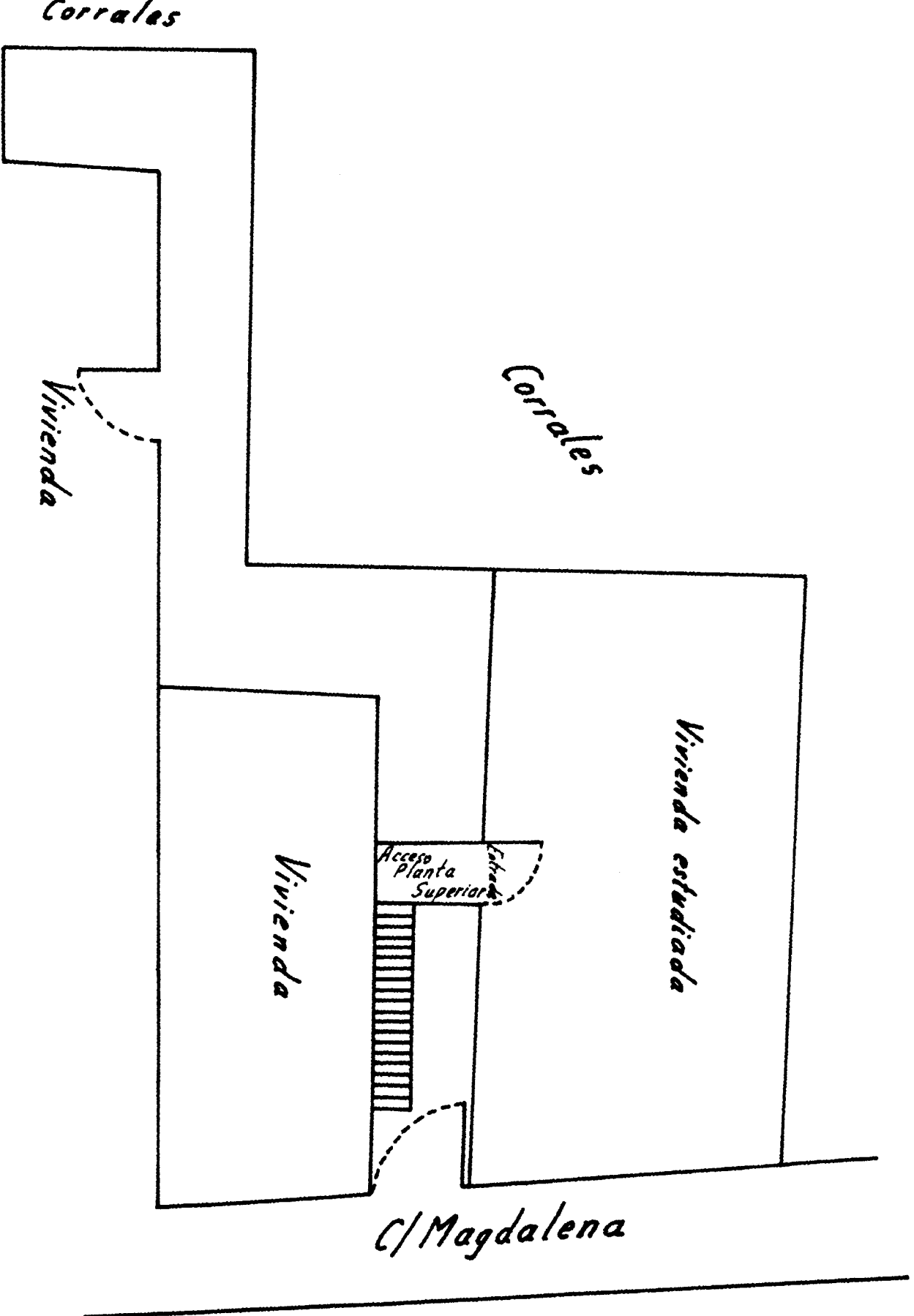
Plano vivienda Torrelaguna  
de construcción actual

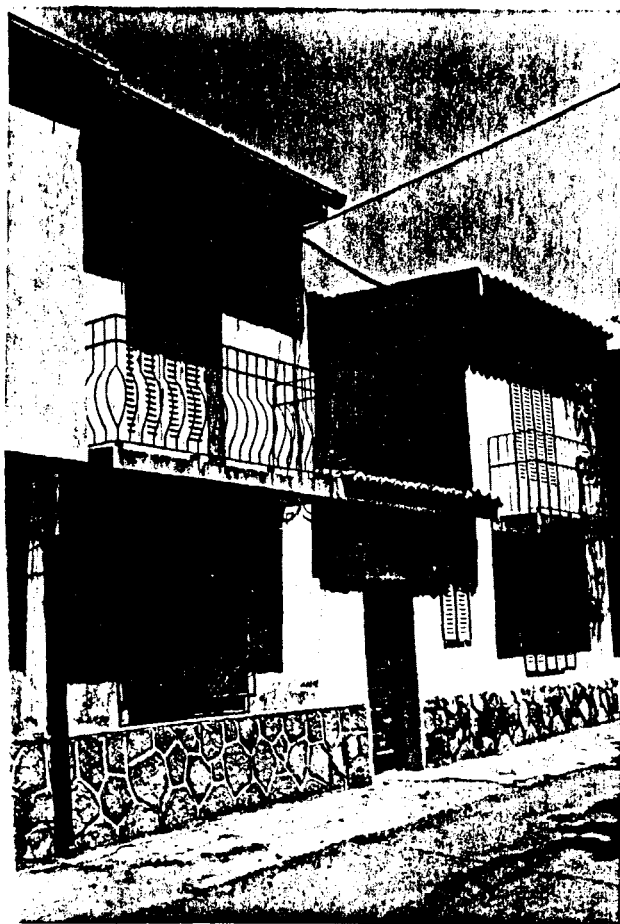


*Escala 1:50*



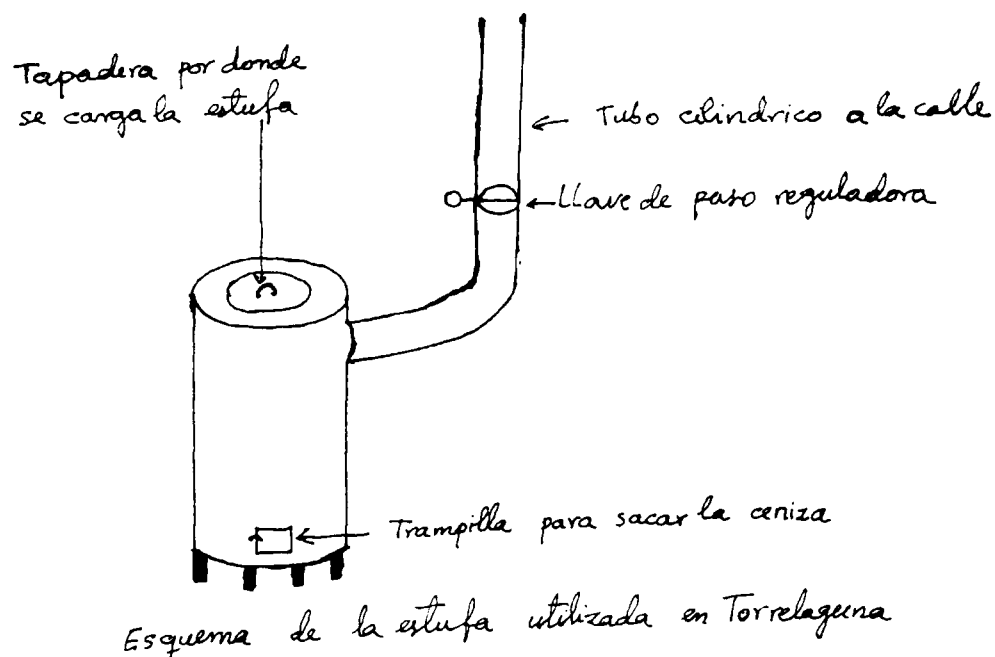
Relaciones de la vivienda estudiada





Torrelaguna:Vi-  
viendas modernas

en forma de cilindro con gruesas paredes que se carga por la parte superior de leña seca disponiendo de un tubo -- que sale al exterior de la casa, también cilíndrico pero de menor diámetro. Se suelen instalar en algunas casa -- aprovechando las chimeneas que se usaban anteriormente.



#### 7.4.- ALIMENTACION

##### 7.4.1.- INTRODUCCION.

Es un apartado importante la alimentación dentro -- del capítulo de la Ecología humana. Para RIVERA COMA. - (1981; 664) "La alimentación es el problema central de -- la Ecología Humana, dependiendo en gran medida la forma- ción y asociación humana y gran parte de sus principales actitudes y elementos culturales de la necesidad de sa--

tisfacer los requerimientos nutritivos".

Sabemos que las necesidades nutritivas del hombre dependen tanto del reino animal como del vegetal, así-- las proteínas las obtiene de la carne, de animales o productos derivados de ellos, las grasas las obtiene bien-- de animales o a través de la metabolización de los azúcares, existiendo también semillas ricas en sustancias grasas como girasol, soja, oliva, etc; los carbohidratos los obtiene a través de semillas, tubérculos, miel, frutos, etc de los que hace consumo variable.

Es fácil comprender la íntima relación que existe entre el medio que el hombre vive y su alimentación y las consecuencias que pueden tener en su dieta las fluctuaciones en las especies animales o vegetales, de su medio, su repercusión en la demografía humana, matrimonio, nacimientos, defunciones. En las crisis de hambre es bien conocido y lo trataremos en el capítulo de demografía-- que generan, una recesión en la población, mientras que cuando existen alimentos suficientes, la población, aumenta, también hay que tener en cuenta factores de calidad de la dieta, pues se pueden aportar excesos de grasas, y sin embargo puede ser deficitaria en proteínas o carbohidratos, las carencias vitamínicas pueden provocar cuadros patológicos, como beri-beri, escorbuto, o defecto de algunas sales como el cloruro sódico puede hacer que las poblaciones, tengan un alto o bajo índice de hipertensos, etc. Sería interminable la exposición de alteraciones y interrelaciones que tiene la alimentación sobre el orga

nismo humano y este a la vez sobre el medio en que vive= por lo que en este apartado vamos a tratar de analizar - la dieta alimentaria de los Torrelacumenses, sus costum= bres en la mesa, teniendo en cuenta la región en que se= inscriben, ya que existen una serie de condicionantes co= munes entre todos los pueblos que tienen características ~~similares~~, geográficas, botánicas, culturales, etc.

Torrelaguna, incluida dentro de la provincia de Ma= drid, en su zona norte, comparte los gustos culinarios - con la regiones que ocupan la meseta central de España,= así afirman algunos autores como (SANS, 1979; 9), que en su obra "Cocina típica Española", nos dice acerca de es= ta región:

"Agrupamos aquí las regiones que integran la meseta Central de España, las tierra de pan llevar y pastoreo. El reino de León, las dos Castillas y Extremadura. En ge= neral la gastronomía de estas tierra, que forman el meo= llo de la patria común, gira en torno al asado, que vie= ne a ser el plato fuerte de las comidas, sea de cordero= de cohinillo o de ave de corral".

O como este otro autor que no delimita la zona de - los asados así:

"Al norte el virineo Cántabro, al este el eje ibéri= co, al sur Despeñaperros' y al oeste el vacío".

(VEGA, 1970; 129)

Y de ello nos podemos percatar personalmente sin más que hacer la ruta desde Madrid a Torrelaguna por la gene= ral de Burgos, a ambos lados de la carretera, podemos leer las invitaciones para degustar el cordero asado, en los=

distintos restaurantes y mesones que existen y ya una - vez en Torrelaguna, la especialidad "cordero asado"; se puede degustar en los diversos restaurantes como "La casa Patata", "El Arco", "El Panton"; por citar algunos - de los más céntricos de Torrelaguna.

Ya refiriéndonos a los gustos culinarios Torrelacunense, podemos observar que son más aficionados al consumo de carne que al de pescado. y así lo expresaba en cierta ocasión uno de los carniceros de Torrelaguna diciendo:

"El pescado en la barriga está lo mismo que colgado"

También se consumen, muchas frutas y hortalizas, -- que cosechan en las riberas del arroyo de S. Vicente. y con el agua del canal de Isabel II, los empleados de dicho canal.

El motivo del consumo de estos productos: carne y hortalizas, es que en esta zona existe, un alto número, de cabezas de ganado vacuno y lanar, como explico en el capítulo dedicado al, MEDIO AMBIENTE, lo que hace que -- tengan una oferta elevada de carnes de este ganado. En -- cuanto al segundo producto, las hortalizas, ya queda dicho que són cultivadas por ellos mismos. tiendo casi todas las familias torrelacunenses un huerto, donde cultivar las frutas y verduras necesarias para su consumo, e incluso para la venta ambulante, que aprovechan en verano, cuando afluyen veraneantes, de la capital.

Hay otro tipo de carne, la de cerdo, de la que también se consume en una cantidad elevada en esta villa de Torrelaguna, como tal, o sus derivados, chorizo, morci-- lla, salchichas etc.

Antes existia la costumbre de la "matanza", que se hacía en cada casa, sin embargo en la actualidad, no se hace, y se compra ya el producto elaborado en las carnicerías que existen en su casco urbano.

#### 7.4.2.- PLATOS TORRELACUNENSES.

Dejando ya sentado la especialidad del cordero asado, como ejemplo representativo del consumo de carnes en Torrelaguna, vamos a pasar a describir algunos otros platos que se cocinan en esta villa.

COCIDO. Es también un plato ampliamente consumido - por todos los sectores, sociales Torrelacunenses entrando en su composición, los siguientes productos: Garbanzos, judías verdes, huesos de jamón, muslo de pollo, carne de ternera, tallo de chorizo y morcilla.

PISTO. Es un plato compuesto a base de hortalizas, entrando en su composición: Cebolla, pimiento y tomate, añadiéndosele después carne o bacalao, el bacalao puede añadirsele crudo o frito con huevo empanado.

CORDERO EN SALSA. Además del asado se prepara el cordero en salsa al que se le ponen los siguientes ingredientes:

Cebolla frita, ajo y perejil, machacados y patatas a cuadros. Todo esto se añade a la carne de cordero.

SOPA DE AJO. Plato de fácil y rápida preparación. - se prepara de la siguiente forma:  
Se frie el ajo, se le echa pan sobre ese frito se le da vuelta y se añade agua. Se le pone un huevo escalfado por persona.

PUCHES O GACHAS. Es un plato que tiene como base la harina de trigo o la de almortas, se prepara así:  
Se pone harina, aceite (unas gotas) dejando que se tueste la harina en el fuego, después se añade agua y se pone azúcar.

MIGAS. Se preparan como sigue.  
Se deja por la noche pan con agua y pimienton toda la noche y al día siguiente se tuesta con aceite esta masa es tando listas las migas.

PERDIZ ESTOFADA. Se prepara este plato de carne de perdiz añadiendo los siguientes ingredientes: cebolla, ajo, perejil y aceite crudo, con vino o vinagre se pone al fuego junto la perdiz y se deja estofar todo.

LIEBRE CON ARROZ. Se prepara este plato con: cebolla, ajo, perejil y pimiento, se sofríe con la carne de liebre y después se añade el arroz y agua.

LIEBRE CON JUDIAS. Se preparan judías estofadas con ajo, perejil, laurel y se pone todo junto con la carne de liebre, hasta que quede estofada.

PERDIZ CON CHOCOLATE. Se han estofado la perdiz y se le pone chocolate líquido como guarnición (este plato se lo enseñaron a preparar a la familia que entrevisté una señora que no era de Torrelaguna)

POTAJES. Se ponen judías, garbanzos, espinacas y se guisa con cebolla, ajo, perejil y bacalao.

También se utilizan los productos en conserva que se preparan en casa. Para ello y como muestra de la técnica



ca utilizada en la conservación de productos procedentes de huerta, expongo los siguientes:

TOMATES. Se frien los tomates y pasan por la minipimer. una vez fritos se echan en los tarros y se le añade un poco de aceite. Se calientan los tarros, tapados, al baño de Maria durante 45 minutos.

PIMIENTOS. Primero se asan los pimientos, despues se ponen en los tarros con su jugo y un poco de aceite se cuecen al baño maria durante 45 minutos.

JUDIAS VERDES. Se cuecen y en su agua, se llenan los botes. Se añade al tarro un poco de aceite se pone al baño maria durante 45 minutos.

PISTO. Se frie cebolla, tomate, pimiento, una vez todo - frito se ponen tarros y se añade un poco de aceite. Se - deja al baño maria 45 minutos.

Como se puede comprobar la técnica que se utiliza - en estos productos de huerta es la misma, introducir el producto en el tarro (que antes se ha frito, hervido o asado) y despues cubrirlo con una película de aceite, para dejarlo durante 45 minutos en agua al baño maria.

Otros productos de la huerta no necesitan especial preparación para su conservación, como es el caso de las patatas, ajos, cebollas, etc., que se dejan en habitaciones bien ventiladas, los ajos suelen hacerse ristras, medianete un trenzado con la planta verde y se dejan secar colgados.



Casimira Rodriguez, una de mis informadoras, sobre costumbres alimenticias

#### 7.4.3.- SEGUIMIENTO ALIMENTARIO DURANTE CINCO DIAS EN UNA FAMILIA TORRELACUNENSE.

En primer lugar voy a describir la familia, en la que lleve a cabo este seguimiento durante una semana.

Está compuesta de cuatro miembros. Dos esposos de una edad aproximada de 45 años, y dos hijos una hija de 18 años y un hijo de 22 años.

Es una familia con una economía de tipo medio nacidos en Torrelaguna, y trabajador el cabeza de familia en el canal de Isabel II. También dispone de una huerta donde cria las verduras y hortalizas que consumen en casa.

El hijo de esta familia en el momento que realice la encuesta se encontraba buscando trabajo y la hija se encontraba estudiando. La esposa trabaja también como modista.

A continuación expongo los alimentos que suelen tomar a diario, sin variación.

Pan: una barra de 300 grs. y otra de 375 grs.

Vino con casera: un litro de vino tinto y una botella de casera lo consumen en tres días.

Queso fresco: 2 kg. al mes.

DIETA VARIABLE.

Día 17 de Septiembre de 1983, Sábado.

##### Desayuno:

- Marido: - taza de leche con nescafé y tres magdalenas a las 7,30 horas.
- Mujer: Media taza de leche sin nescafé y tres magdalenas.
- Hijo: Leche sola una taza y margarina con pan.

- Hija: Pan con margarina y mermelada y leche en algunas ocasiones.

Comida: A las tres de la tarde.

- Sopa de fideos, que se compone de un hueso de jamón, - pollo, un huevo cocido.
- Patatas fritas y chuletas de oveja.
- En salada, que confecciona con pepino, tomates, cebolla, pimiento verde, vinagre, sal y aceite.
- Postre. Uvas.

Cena:

- Tortilla de patatas con huevos.

Día 18, Domingo.

Desayuno:

- Marido: - una taza de leche con pan
- Mujer: - Una taza de leche con magdalenas.
- Hijo: - Un yogurt natural.
- Hija: - Una taza de leche con mermelada y mantequilla.

Comida: al medio día.

- Filete de vaca con patatas y pimientos fritos, los filetes los sazona con ajo y vinagre.
- Ensalada, con pepino, tomate, cebolla, pimiento verde, vinagre, sal y aceite.
- Postre. Melón, una rodaja cada uno.

Cena:

- Pescadilla frita y de postre plátanos.

Día 19, lunes.

Desayuno:

Se revite la misma pauta, que en el desayuno del día anterior.

Comida: al medio día.

- Potaje de lentejas, compuesto por: un hueso de jamón, ajos, laurel, tomate, cebolla, pimientón, vimientos, - chorizo y aceite.
- Ensalada. Se revite la misma fórmula que en los días anteriores.
- Postre. Melón, excento la hija que tomó un plátano.

Cena:

Se tomaron cada uno un bocadillo de pan bimbo tosta do con: chorizo, mortadela, jamon york, choned y queso.

Día 20, martes.

Desayuno:

- Marido: - una taza de leche y pan.
- Mujer: - una taza de leche y magdalenas.
- Hijo: - un huevo frito y una taza de leche.
- Hija: - una taza de leche con pan, margarina y mer melada.

Comida: de mediodía

- Judías verdes con tomate.
- Patatas con pollo.
- Postre. Melón, una rodaja cada uno.

Cena:

- Chuletas de oveja y un huevo frito cada uno.
- Tomate con sal.
- Postre. Cuajada.

Día 21, miercoles.

Desayuno:

- Marido: - una taza de leche y pan.
- Mujer: - una taza de leche con magdalenas.
- Hijo: - una taza de leche y margarina con pan.
- Hija: - una taza de leche con pan, margarina y mermelada.

Comida:

- Spaguettis, Con tomate, jamón york y un huevo picado.
- Filetes de vaca, sazonados con vinagre y un huevo picado.
- Postre. Melón, una rodaja cada uno.

Cena:

- Bacaladillo frito y de nostre uvas.

Además de estos alimentos que son los que se toman en casa, tienen un aporte suplementario, debido a las tapas o bocadillos que toman en los bares, así el hijo como algo fuera alguna vez como una hamburguesa; el marido también en algunas ocasiones toma algo en el bar, sobre todo cuando tiene que salir fuera de Torrelaguna; la hija toma zumo de tomate natural, hasta medio litro diario; y la mujer toma mucha fruta que consume a cualquier hora.

A la vista de esta dieta alimentaria, podemos observar que los desayunos, son en general suaves: leche, galletas, mermelada, etc., siendo en cambio la merienda

más abundante y también en algunas ocasiones la cena y - como ya habíamos comentado antes los platos que más consumen es a base de carne vacuna y lanar, así como los -- productos de huerta que toman como ensalada o acompañando a la carne, (patatas, vimientos, etc.)

Durante la confección de estos menús fui anotando - cuidadosamente, la cantidad, que de cada productos se -- consumía y despues de constatar la cantidad de proteínas **grasas**, hidratos de carbono y calorías que aportan, he - podido confeccionar la cantidad diaria que de cada principio inmediato toman diariamente y el total de **calorías**.

<u>SABADO</u>					
	<u>Proteinas</u>	<u>Grasas</u>	<u>Carbohidratos</u>		<u>Calorias</u>
MARIDO .....	78,68	86,80	269,89	...	2121,87
MUJER .....	79,56	108,06	295,69	...	2183,44
HIJO .....	84,55	84,7	298,29	...	2245,37
HIJA .....	83,77	92,65	289,64	...	2401,37

<u>DOMINGO</u>					
MARIDO .....	78,46	63	207,37	...	2008,9
MUJER .....	64,08	55,75	104,32	...	1763,9
HIJO .....	62,61	51,9	150,42	...	1577,65
HIJA .....	72,08	62,25	154,32	...	2058,9

<u>LUNES</u>					
MARIDO .....	87,14	117,9	198,35	...	2504,37
MUJER .....	88	145,73	224,15	...	2846,59
HIJO .....	92,99	115,18	226,75	...	2627,87
HIJA .....	86,61	114,43	217,75	...	2677,87

### MARTES

	Proteinas	Grasas	Carbohidratos	Calorias
MARIDO .....	121,45	91,25	160,54	2020,05
MUJER .....	122,31	119,70	186,34	2362,27
HIJO .....	122,75	90,25	126,44	1872,30
HIJA .....	120,92	88,40	179,94	2193,55

### MIÉRCOLES

MARIDO .....	120,74	97,34	206,56	2186,34
MUJER .....	103,60	125,79	232,36	2528,56
HIJO .....	108,59	95,24	234,96	2309,84
HIJA .....	102,21	94,49	225,96	2359,84

A la vista de los resultados obtenidos , de la familia estudiada, podemos observar que aparece un mayor consumo calórico en general en madre e hija, a lo largo de los días estudiados, siendo inferior en los varones de la familia, y también se observa una disminución de el número de calorías el sábado y aún más el domingo, en todos los miembros de la familias, esto puede hacernos pensar en un mayor aporte alimentario por parte de las hembras en la familia objeto de nuestro estudio, pero hemos de tener en cuenta un factor ya señalado al principio del capítulo, y es el aporte de alimentos fuera de casa, que es mayor por parte de los varones, ya sea por motivos de trabajo (Caso del padre) o por reunirse con los amigos (caso del hijo), mientras que la madre y la hija, dependen más de la dieta que se confecciona en el hogar, notándose una disminución en ella el sábado y domingo, que son los días que suelen salir y tomar alguna bebida y ta



pas en los bares junto a la familia.

En general, también he de decir que el número de calorias que hemos obtenido son inferiores a las reales -- consumidas ya que aparte del aporte en establecimientos ajenos al hogar, también en el, suelen tomar de forma irregular algunos alimentos, queso, yogurt, zumo de tomate etc. siendo muy difícil de controlar, la cantidad de estos alimentos, precisamente por su irregularidad, es decir que debemos tener en cuenta un aumento de calorías en el caso de los varones, superior al de hembras, aparte de los consignados en el cuadro anterior.

Ahora vamos a ver, sobre alimentación y dieta ideal lo que nos dicen algunos autores:

En la revista (MEDICINE, 1978, 8, 426 y 27), se nos comenta en un artículo de CORONAS R. y AVILES A. :

" En la alimentación fisiológica deben existir unos determinadas proporciones entre los diversos nutrientes y las necesidades del organismo. Es evidente que este último dispone de las medidas suficientes para compensar las alternancias de la alimentación dentro de ciertos límites, pero un desequilibrio continuado, puede conducir a situaciones patológicas.

Para una persona adulta, en una dieta equilibrada, las proteínas deben constituir el 15-20 % del total calórico, los lípidos el 25-35 % y los glúcidos el 45-65 % del total calórico.

El número de calorías de un adulto con actividad moderada, las calorías son de 40 calorías/ Kgr / día "

Para ( FARRERAS-ROZMAN, 1982, II, 431) " las necesi

dades teóricas de alimentos en un adulto de 70-75 kgs. son de 2.800 calorías para varones y 2.400 calorías para mujeres, siendo las necesidades proteicos de 80 gr/día, lípidos 70 gr/día y glúcidos 450 gr/día."

Si comparamos nuestros resultados, con las cifras anteriores vemos que el número de calorías ingeridas - por las hembras el sábado y domingo oscilan entre 1763,9 y 2401,37 y en los días laborales entre 2193,55 y 2846,59. Como podemos ver y teniendo en cuenta el factor, conentado con anterioridad de la ingesta no controlada, se - ajusta a las necesidades teóricas, en cuanto al número de calorías necesarias por días.

Los varones oscilan el sábado y domingo, entre -- 1577,65 y 2245,37, cifras sensiblemente inferiores a - las necesidades de un adulto con actividad moderada y que también son inferiores a las obtenidas para las -- hembras, pero ya he explicado el motivo de esta discorancia, por las ingestas realizadas fuera de casa por parte de los varones. También hemos de tener en cuenta que este seguimiento alimentario se realizó en el mes de Septiembre, en el que las temperaturas son relativamente altas (media mensual entre 13,9°C y 18,8°C, ver capítulo III, de CLIMATOLOGIA), lo que exige poco esfuerzo adaptativo del organismo y menor consumo de calorías.

Pasamos ahora a examinar la cantidad de principio inmediatos, consumidos en la dieta y su relación con la cantidad total de calorías.

En cuanto a las proteínas el número de gramos diarios oscila entre 64,08 y 84,55 en los días festivo y

vispera, que supone entre el 14% y 15% del total calórico los lípidos entre 51,9 y 108,06 lo que supone entre el 29% y 44%, y los glúcidos entre 100,42 y 307,37 lo -- que supone entre el 25% y 61%.

En días laborables los consumos de principios inmediatos son los siguientes:

Para las proteínas entre 88 y 122,75 lo que supone entre el 12% y 26%, para los lípidos entre 90,25 y 145,73 lo que supone entre el 43% y 46% y para los glúcidos entre 126,44 y 234,96, lo que supone entre el 27% y 40%.

Si los agrupamos los datos anteriores tenemos el siguiente cuadro:

#### SABADO Y DOMINGO

VALOR ABSOLUTO ...	<u>PROTEINAS</u>	<u>LÍPIDOS</u>	<u>CARBOHIDRATOS</u>
	64,08-84,55	51,9-108,06	100,42-307,37
PORCENTAJES.....	(14 - 15)%	(29- 44)%	(25 - 61)%

#### LABORABLES

VALOR ABSOLUTO ...	<u>PROTEINAS</u>	<u>LÍPIDOS</u>	<u>CARBOHIDRATOS</u>
	88-122,75	90,25-145,73	126,44-234,96
PORCENTAJES.....	(12 - 26)%	(43 - 46)%	(27 - 40)%

Si comparamos estos valores con los que nos dan teóricos sobre las diversas proporciones de principios inmediatos para una dieta equilibrada, observamos que en valores absolutos el aporte proteico (teórico 80--gr/día) es superado en la ingesta diaria de esta familia, el aporte lipídico (teórico 70 gr/día), se supera ampliamente en la dieta y el aporte de carbohidratos (teórico 450 gr/día), es significativamente más bajo.

Si comparamos en porcentajes sobre el total de calorías consumidas obtenemos unos resultados semejantes a los obtenidos del valor absoluto de los alimentos anteriores, como podemos ver en el siguiente cuadro.

<u>VALORES TEORICOS</u>	<u>VALORES DE LA DIETA ESTUDIADA</u>
PROTEINAS (15-20)% .....	(14-26)%
LIPIDOS (25-35)% .....	(29-46)%
CARBOHIDRATOS (45-65)% .....	(25-40)%

Por tanto podemos concluir que:

- 1º El aporte calórico total, se ajusta a los valores que debe tener una dieta equilibrada.
- 2º El aporte de principios inmediatos, es correcto en cuanto al aporte proteico (ligeramente superior)

Pero es desequilibrado en cuanto al aporte lipídico, superior al necesario, y el de carbohidratos inferior al necesario, tanto en valor absoluto como en porcentaje, sobre el total de calorías.

C A P I T U L O   V I I I

B I O D E M O G R A F I A

### 8.1.- INTRODUCCION

Para el estudio demográfico de la población de Torrelaguna, me basaré fundamentalmente en los datos obtenidos en el archivo parroquial y en los que constan en las actas del Ayuntamiento de la villa, que actualmente se encuentran en la Diputación Provincial de Madrid, también en los diferentes censos de población publicados por diversos organismos y los encontrados en algunos autores que han estudiado esta población.

Sin duda el archivo que nos aporta más datos es el archivo parroquial, pues en el constan:

Nacimientos. Desde el año 1560 hasta la actualidad

Defunciones. Años 1547-1555 y años 1607 hasta la actualidad. En ellos tengo que hacer constar que los datos de mortalidad hasta 1850, me han sido cedidos -- por PEREZ MOREDA, autor del libro "Las crisis de mortalidad en la España interior, siglo XVI-XIX".

Los anteriores datos los he agrupado de la siguiente forma:

Nacimientos. Por año, número de varones, hembras y total de nacidos.

Defunciones. Por año, número de adultos, párvulos (párvulo se considera a efectos de inscripción en el archivo parroquial al menor de siete años) y defunciones totales.

El año 1855, los fallecimientos los he anotado -- por día, mes, sexo, edad y causa de fallecimiento, debido a la importancia cobrada en este año por una epi-

demia de cólera morbo.

Para el estudio biodemográfico, haremos uso de -- conceptos como Bioestadística, tasas de natalidad, mor-- talidad, etc., por lo que creo conveniente, exponer -- las definiciones y conceptos que de tales términos po-- seen diversos autores. Así:

Bioestadística. Se define como "El estudio esta-- dístico de todas y cada una de las fases de los seres vivos sanos o enfermos" (PIEDROLA GIL, 1975, I; 53).

Estadísticas vitales. "Aquellas que consideran -- la-aplicación de los métodos numéricos a determinados hechos vitales como son: nacimientos, defunciones, casa-- mientos, religión, cultura, etc." (op. cit. I, 53)

Biodemografía. "Ciencia que estudia estadísticamen-- te la estructura y dinámica, de los fenómenos colecti-- vos ocurridos en las agrupaciones humanas, para deter-- minar las leyes que las rigen y hacer su predicción -- próxima", (op. cit., I, 53), o bien, "Ciencia que es-- tudia las poblaciones humanas, estructura, evolución y caracteres considerados principalmente desde un punto de vista cuantitativo." (LOUIS HENRY, 1976, 9)

Para (SIXTO RIOS, 1971, 9) la palabra estadística "Designa la ciencia cuyo objetivos es dar métodos para el tratamiento de las masas de datos de observación y su aplicación, para decidir la aceptación o rechaza-- miento, de ciertas afirmaciones o leyes (Demográficas, económicas, biológicas etc.) en que el gran número de factores que intervienen hacen necesarias tales tecni-- cas, para que a las conclusiones extraídas de los mis--

mos se les pueda asignar una confianza medible."

Hechas estas aclaraciones a continuación paso a exponer las tablas de nacimientos, por año, número de varones, hembras y totales.

Defunciones de nárvulos, adultos y totales.

Nacimientos gemelares a lo largo de la historia de Torrelaguna.

Número de vecinos de Torrelaguna en diferentes estadísticas.

Tasa de natalidad, tasa de mortalidad y tasa de - mortalidad infantil.

Fallecimientos en el año 1855, por días, mes, sexo, edad y causa de fallecimiento y evolución de la mortalidad durante la epidemia de cólera morbo; así como tabla con mortalidad epidémica, separados por grupos de edades varones y hembras.

## 8.2.- DATOS DEMOGRAFICOS

### 8.2.1.- NÚMERO DE VECINOS DE TORRELAGUNA EN DIFERENTES ESTADÍSTICAS

1718. En el archivo municipal, se da cuenta a Felipe V del número de vecinos de Torrelaguna, por haber padecido daños en la guerra de Sucesión y en las tormentas. Se dice que hace diez años, es decir en 1708, contaba con 465 vecinos y en la actualidad cuenta con 133 vecinos.

1786. Según el Censo de Floridablanca, "La población - actual en la provincia de Madrid en el censo de



Floridablanca," de Fernando Jiménez de Gregorio. Diputación Provincial de Madrid; nos dice "Aunque el censo de Floridablanca nos dé las causas de su realización: Recuento de la población ineficacia del censo de Aranda, ejemplo ante el extranjero que supone poco menos que despoblada España, sobre todo después de la grave epidemia sufrida (se había sufrido tres años de una epidemia casi general de tercianas y fiebres pútridas, especialmente en las dos Castillas, Reino de Aragón y Principado de Cataluña (estas fiebres son las conocidas -- hoy por maludismo)).

En la página 135, nos da los datos acerca de Torrelaguna.

Pueblo: Torrelaguna

Parroquia: Santa María Magdalena

Intendencia de Toledo

Corregimiento de: Alcalá

Nº de habitantes 1756

	<u>Solteros</u>		<u>Casados</u>		<u>Viudos</u>		<u>Total por edades</u>
	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>V</u>	<u>H</u>	
Hasta 7 años	143	138					281
7 - 16	160	150					310
16 - 25	60	40	88	74	9	17	288
25 - 40	107	90	104	111	6	12	430
40 - 50	65	32	36	28	4	20	185
Más de 50	<u>80</u>	<u>68</u>	<u>40</u>	<u>55</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>271</u>
Total	<u>615</u>	<u>513</u>	<u>268</u>	<u>268</u>	<u>29</u>	<u>67</u>	1765
Total estados	<u>1.133</u>		<u>536</u>		<u>96</u>		
Total general							1.765

Curas 12. Beneficiados 4. Tenientes de cura 1. Acólitos 4. Ordenes de menores 4. Hidalgos 27. Abogados 3. Escribanos 3. Estudiantes 3. Labradores 51. Jornaleros 331. Comerciantes 6 Artesanos 17. Criados 127. Empleados con cueldo del Rey 3. Con fuero militar 6. Síndicos de ordenes religiosas 1. Comandante 2.

Convento de la Trinidad: al cuidado de Manuel Montalvo. Capellanes 1 Facultativos 2. Sirvientes 2. Enfermos 3. Enfermas 2. Total 10.

Alcaldes D. Antonio Artiaga Salcedo y Monroy y Pedro del Cerro.

Cura propio. Dr. D. Pedro Herce Secudero. Escribano. Joseph Calleja.

Fecha de la declaración 23 de Marzo de 1787 1849. El diccionario Madoz (XV, 86 y 87) nos dá los siguientes datos acerca de Torrelaguna.

Nº de vecinos	509	Contribuyentes	267
		Electores Por capacidad	3
Almas	3029	Total	270

Elegibles	267	Regidores	3
Alcaldes	1	Síndicos	1
Tenientes	1	Suplentes	7

Jovenes varones alistados de 18 a 24 años de edad 149  
 cupo de sldados correspondiente a una quinta de 25.000 hombres 6,8

Riqueza imponible

Territorial y pecuaria	Urbana	Industrial y comercial
260.952	124.200	29,730
TOTAL.....		414.882

Por vecino		Por habitante	
Rs	Mrs	Rs	Mrs.
815	3	316	32

En el censo de 1887, citado por MORALEDA, en su obra "Torrelaguna Origen e historia" del Instituto Geográfico y Estadístico, nos da los siguientes datos:

(Pag. 41 y 42)

1887. Población de hecho. Varones .- 1.189

Hembras .- 1.168

TOTAL. 2.369

Población de derecho. Varones .-1.201

Hembras .-1.169

TOTAL 2.369

Estos 2.369 habitantes constituyen 604 familias o vecinos que ocupan las 595 casas que forman la villa de Torrelaguna; en general bien construidas, de uno o dos pisos, teniendo la mayoría de ella su correspondiente nozo. cuyas aguas se utilizan para la limpieza y otros usos domesticos, que no exigen la condición de que sean notables. estando distribuidas en 45 calles en general anchas y espaciosas, y siete plazas de regulares dimensiones.

El diccionario Espasa-Calpe (62, 1323 y 24) nos señala los habitantes según el censo de 1910 y 1920.

1910. Municipio con 659 casa y albergues y 2.656 habitantes. Se compone de la villa de su nombre y de 25 casas y albergues aislados con 22 habitantes.

1920. Le asigna 2.522 habitantes.

Por otra parte los censos oficiales de los años - 1930, 1940, 1950, 1960 y 1970 nos dan los siguientes datos:

1930. 2.408 habitantes.

1940. 2.146 habitantes.

1950. 2.182 habitantes.

1960. 2.509 habitantes.

1970. Población de dercho 2.472 habitantes.

Ausentes. Varones - 25	Presentes. Varones
	1.195
Mujeres - 5	Mujeres - 1.247

Censo de vivienda:

Viviendas familiares - 641; ocupadas - 638  
vacantes - 3

Viviendas familiares según el tipo de edificio.

De una vivienda

- Sin otra utilización - 508  
- Con otra utilización no agraria - 37

De una o más viviendas

- Con utilización agraria - 14  
- Sin otra utilización o con utilización no agraria -- De dos a cuatro - 55  
de cinco o más - 15

En edificios destinados a vivienda no familiar

- En edificios no destinados a vivienda - 12
- Alojamientos ---
- Viviendas colectivas - 2

EDIFICIOS

TOTAL - 577

- De una vivienda - sin otra utilización 508
  - con utilización no agraria 37

De una o más viviendas con utilización agraria

- de una vivienda --
- de dos o más - 6

De dos o más viviendas sin otra utilización o utilización no agraria- de dos viviendas - 20

- de tres " - 1
- de cuatro " - 3
- de cinco o más - 2

Edificios destinados a vivienda no familiar

- Hoteles --
- Otros - 2

Edificios no destinados a vivienda - 40

Complejos de edificios no destinados a vivienda --

1980. 2.450 habitantes

## 8.2.2

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1560	19	12	31
1561	53	40	93
1562	43	36	79
1563	62	55	117
1564	54	61	115
1565	58	63	121
1566	66	58	124
1567	63	61	124
1568	60	50	110
1569	58	67	125
1570	50	69	119
1571	60	48	108
1572	51	46	97
1573	71	61	132
1574	56	48	104
1575	77	66	143
1576	50	49	99
1577	61	55	116
1578	58	54	112
1579	54	52	106
1580	46	55	101
1581	37	36	73
1582	71	68	139
1583	39	39	78
1584	53	40	93
1585	52	42	94
1586	42	49	91
1587	--	Incompleto	--
1588	54	40	94

NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1589	42	39	81
1590	65	57	122
1591	62	61	123
1592	60	58	118
1593	73	62	135
1594	54	47	101
1595	52	42	94
1596	81	62	143
1597	61	44	105
1598	44	44	88
1599	57	55	112
1600	49	58	107
1601	54	43	97
1602	68	45	113
1603	58	57	115
1604	52	40	92
1605	57	41	98
1606	41	41	82
1607	48	40	88
1608	39	45	84
1609	61	37	98
1610	--	Incompleto	--
1611	34	28	62
1612	54	51	105
1613	56	43	99
1614	54	39	93
1615	35	52	87
1616	36	37	73
1617	53	35	88

NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1618	34	44	78
1619	44	60	104
1620	53	36	89
1621	40	37	77
1622	52	42	94
1623	43	49	92
1624	46	47	93
1625	50	51	101
1626	49	46	95
1627	45	45	90
1628	58	35	93
1629	42	40	82
1630	39	34	73
1631	18	36	54
1632	41	20	61
1633	25	26	51
1634	32	32	64
1635	35	32	67
1636	23	27	50
1637	21	33	54
1638	24	16	40
1639	32	31	63
1640	37	33	70
1641	41	35	76
1642	39	37	76
1643	38	31	69
1644	39	30	69
1645	44	34	78
1646	32	41	73



## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1647	29	30	59
1648	23	19	42
1649	43	25	68
1650	34	39	73
1651	28	33	61
1652	33	34	67
1653	35	34	69
1654	41	38	79
1655	40	29	69
1656	41	40	81
1657	45	29	74
1658	29	27	56
1659	35	28	63
1660	34	28	62
1661	26	28	54
1662	36	32	68
1663	28	33	61
1664	39	33	72
1665	30	24	54
1666	37	27	64
1667	--	Incompleto	--
1668	25	35	60
1669	30	28	58
1670	25	35	60
1671	22	30	52
1672	30	22	52
1673	26	36	72
1674	28	30	58
1675	27	24	51

NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1676	19	32	51
1677	24	26	50
1678	29	29	58
1679	23	23	46
1680	30	22	62
1681	34	26	60
1682	29	31	61
1683	21	28	49
1684	26	31	57
1685	24	19	43
1686	31	27	58
1687	23	27	50
1688	35	32	67
1689	40	34	74
1690	38	30	68
1691	41	43	84
1692	36	32	68
1693	42	36	78
1694	36	26	62
1695	42	33	75
1696	24	37	61
1697	35	30	65
1698	36	40	76
1699	32	28	60
1700	31	27	58
1701	35	37	72
1702	31	30	61
1703	42	34	76
1704	36	30	66

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1705	41	37	78
1706	25	29	54
1707	34	30	64
1708	24	27	51
1709	15	15	30
1710	24	27	51
1711	25	22	47
1712	31	22	53
1713	22	21	43
1714	28	25	53
1715	25	25	50
1716	40	33	73
1717	24	28	52
1718	32	30	52
1719	22	28	50
1720	35	27	62
1721	30	31	61
1722	27	26	53
1723	46	30	76
1724	27	36	63
1725	23	26	49
1726	23	41	64
1727	29	33	62
1728	36	34	70
1729	24	28	52
1730	32	23	55
1731	21	22	43
1732	29	40	69
1733	21	24	45

# NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1734	27	25	52
1735	33	37	60
1736	33	18	51
1737	22	25	47
1738	15	30	45
1739	31	37	78
1740	35	27	62
1741	33	30	63
1742	26	27	53
1743	29	31	60
1744	40	35	75
1745	40	35	75
1746	29	28	57
1747	30	25	55
1748	36	23	59
1749	28	25	63
1750	40	31	71
1751	42	39	81
1752	36	29	65
1753	35	29	64
1754	43	36	79
1755	29	22	51
1756	40	22	62
1757	33	33	66
1758	41	32	73
1759	32	34	66
1760	37	33	70
1761	38	24	62
1762	34	35	69

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1763	40	20	60
1764	30	28	58
1765	35	28	63
1766	41	25	66
1767	30	27	57
1768	30	25	55
1769	29	31	60
1770	36	23	59
1771	24	28	52
1772	24	29	53
1773	23	30	53
1774	37	25	62
1775	25	30	55
1776	36	33	69
1777	30	36	66
1778	30	29	59
1779	27	37	64
1780	36	32	68
1781	42	23	65
1782	33	25	58
1783	28	32	60
1784	26	36	62
1785	37	29	66
1786	34	43	77
1787	31	29	60
1788	34	22	56
1789	39	36	75
1790	33	23	56

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1791	43	25	68
1792	39	37	76
1793	39	28	67
1794	19	35	54
1795	38	34	72
1796	29	31	60
1797	29	42	71
1798	32	24	56
1799	39	26	65
1800	27	34	61
1801	23	22	45
1802	36	27	63
1803	17	24	41
1804	17	16	33
1805	18	19	37
1806	25	22	47
1807	32	22	54
1808	36	32	68
1809	32	34	66
1810	31	43	74
1811	23	36	59
1812	27	26	53
1813	17	19	36
1814	35	30	65
1815	38	24	62
1816	39	36	75
1817	33	39	72
1818	38	34	72
1819	41	34	75

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1820	42	35	77
1821	38	48	86
1822	42	48	90
1823	30	47	77
1824	35	51	86
1825	39	33	72
1826	38	33	71
1827	51	37	88
1828	31	38	69
1829	30	42	72
1830	40	37	77
1831	23	30	53
1832	33	38	71
1833	32	28	60
1834	31	36	67
1835	27	33	60
1836	37	39	76
1837	32	28	60
1838	27	29	56
1839	39	27	66
1840	28	20	48
1841	34	43	77
1842	25	43	68
1843	32	26	58
1844	39	36	75
1845	34	36	70
1846	35	37	72
1847	35	41	76
1848	43	30	73

NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1849	63	42	105
1850	46	35	81
1851	38	43	81
1852	51	49	100
1853	80	71	151
1854	69	57	126
1855	46	46	92
1856	49	45	94
1857	60	42	102
1858	40	32	72
1859	48	47	95
1860	42	54	96
1861	52	34	86
1862	51	55	106
1863	42	51	93
1864	48	42	90
1865	48	46	94
1866	65	39	104
1867	41	52	93
1868	40	30	70
1869	41	43	84
1870	44	41	85
1871	44	31	75
1872	50	45	95
1873	47	33	80
1874	64	36	100
1875	30	52	82
1876	47	58	105
1877	48	43	91
1878	35	54	89



# NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1879	39	41	80
1880	47	41	88
1881	47	42	89
1882	39	43	82
1883	46	40	86
1884	27	52	79
1885	41	51	92
1886	40	49	89
1887	52	31	83
1888	41	45	86
1889	52	54	106
1890	44	43	87
1891	40	38	78
1892	48	34	82
1893	46	40	86
1894	39	47	86
1895	41	45	86
1896	56	39	95
1897	37	39	76
1898	50	43	93
1899	35	42	87
1900	49	45	94
1901	43	35	78
1902	38	25	63
1903	51	39	90
1904	36	38	74
1905	34	40	74
1906	56	44	100
1907	30	26	56

## NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1908	33	42	75
1909	52	51	103
1910	50	69	119
1911	59	43	102
1912	57	52	109
1913	47	43	90
1914	37	44	81
1915	38	35	73
1916	37	26	63
1917	39	41	80
1918	31	33	64
1919	27	33	60
1920	28	33	61
1921	31	31	62
1922	36	35	71
1923	25	35	60
1924	30	47	77
1925	30	30	60
1926	34	31	65
1927	39	32	71
1928	35	42	77
1929	33	43	76
1930	28	25	53
1931	31	36	57
1932	32	22	54
1933	26	19	45
1934	22	33	55
1935	23	29	52
1936	14	18	32

# NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>		<u>HEMBRAS</u>		<u>TOTALES</u>
1937	--	Falta	--	(2)	--
1938	--	Falta	--		--
1939	67		72		139
1940	22		31		53
1941	22		23		45
1942	15		12		27
1943	15		29		45
1944	18		16		34
1945	20		22		42
1946	13		17		30
1947	28		14		42
1948	25		23		48
1949	26		26		52
1950	23		28		51
1951	26		23		49
1952	18		20		38
1953	22		16		38
1954	29		15		44
1955	27		17		44
1956	22		22		44
1957	30		21		51
1958	25		32		57
1959	37		20		57
1960	25		19		44
1961	24		16		40
1962	12		14		26
1963	22		22		44
1964	25		16		41
1965	23		22		45

# NACIMIENTOS EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
1966	15	27	42
1967	26	28	54
1968	27	22	49
1969	25	25	50
1970	23	24	47
1971	17	14	31
1972	26	23	49
1973	3	11	14
1974	12	16	28
1975	22	12	34
1976	11	22	33
1977	12	19	31
1978	17	10	27
1979	15	18	33
1980	14	18	32
1981	16	17	33
1982	16	18	34
1983	16	12	28

(1) Corresponde el año 1560, sólo a los meses de  
Octubre, Noviembre y Diciembre.

(2) Falta desde Julio de 1936 hasta Abril de 1939.  
En 1939 están anotados los nacidos en guerra.

NUMERO DE NACIMIENTOS AGRUPADOS POR PERIODOS DE  
DIEZ AÑOS

	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>
1560 - 1569	563	503
1570 - 1579	588	548
1580 - 1589	436	408
1590 - 1599	609	532
1600 - 1609	527	447
1610 - 1619	400	389
1620 - 1629	478	428
<del>1630</del> - 1639	290	287
1640 - 1649	365	315
1650 - 1659	361	331
1660 - 1669	285	268
1670 - 1679	253	287
1680 - 1689	293	277
1690 - 1699	362	335
1700 - 1709	314	232
1710 - 1719	273	251
1720 - 1729	300	312
1730 - 1739	264	271
1740 - 1749	326	286
1750 - 1759	371	307
1760 - 1769	344	276
1770 - 1779	292	300
1780 - 1789	340	317
1790 - 1799	340	305
1800 - 1809	263	252
1810 - 1819	322	321
1820 - 1829	376	364

NUMERO DE NACIMIENTOS AGRUPADOS POR PERIODOS DE  
DIEZ AÑOS

	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>
1830 - 1839	321	325
1840 - 1849	368	354
1850 - 1859	527	467
1860 - 1869	470	446
1870 - 1879	448	434
1880 - 1889	432	448
1890 - 1899	436	410
1900 - 1909	422	385
1910 - 1919	422	419
1920 - 1929	321	359
1930 - 1939	243	244
1940 - 1949	204	213
1950 - 1959	259	214
1960 - 1969	224	211
1970 - 1979	158	169

## NACIMIENTOS GEMELARES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>SEXO</u>
1594	H,H
1594	V,H
1594	V,V
1605	V,H
1626	H,H
1626	V,V
1638	V,H
1678	V,H
1805	V,H
1809	H,H
1817	H,H
1818	H,H
1818	V,V
1823	H,H
1823	V,V
1823	V,V
1824	V,H
1825	V,H
1826	V,V
1835	V,H
1837	H,H
1845	H,H
1858	V,H
1860	V,H
1861	V,H
1861	H,H
1879	H,H
1884	H,H
1887	V,V

## NACIMIENTOS GEMELARES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>SEXO</u>
1889	V,H
1891	V,H
1891	V,H
1892	V,H
1893	H,H
1894	H,H
1903	H,H



## 8.2.3 DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1547			10?
1548			25
1549			31
1550			22
1551			36
1552			12
1553			26
1554			10
1555			23
	Faltan		
1607			27
1608			38
1609			22
1610			55
1611			53
1612			33
1613			6?
1614			23
1615			43
1616			48
1617			49
1618			--
1619			--
1620			18?
1621			54
1622			57
1623			63
1624			58
1625			36

# DEFUNCIONES EN TORRELAUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1626			58
1627			114
1628			100
1629			56
1630			58
1631			43?
1632			68
1633			56
1634			24
1635			40
1636			39
1637			54
1638			54
1639			55
1640			28
1641			35
1642			36
1643			44
1644			35
1645			64
1646			34
1647			69
1648			67
1649			41
1650			39
1651			38
1652			24
1653			29
1654			54

DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1655			37
1656			18
1657			40
1658			48
1659			61
1660			65
1661			54
1662			39
1663			19
1664			25
1665			19
1666			54
1667			35
1668			45
1669			36
1670			28
1671			44
1672			19
1673			30
1674			27
1675			35
1676	42	13	55
1677	50	67	117
1678	59	32	91
1679	62	15	77
1680	32	25	57
1681	32	37	69
1682	27	31	58
1683	42	13	55

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1684	54	51	105
1685	48	19	67
1686	28	19	47
1687	39	23	62
1688	32	15	47
1689	40	24	64
1690	28	25	53
1691	15	16	31
1692	28	61	89
1693	29	35	64
1694	38	33	71
1695	27	45	72
1696	50	60	110
1697	42	19	61
1698	31	32	63
1699	67	50	117
1700	34	29	63
1701	56	32	88
1702	20	30	50
1703	25	36	61
1704	54	70	124
1705	45	25	70
1706	50	55	105
1707	113	63	176
1708	93	50	143
1709	73	28	101
1710	61	20	81
1711	40	17	57
1712	30	18	48

Tabla 8.4.5

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1713	46	16	62
1714	31	33	64
1715	33	19	52
1716	30	21	51
1717	36	17	53
1718	45	24	69
1719	47	19	66
1720	33	18	56
1721	32	11	43
1722	29	31	60
1723	26	58	84
1724	23	30	53
1725	43	33	76
1726	35	23	58
1727	76	40	116
1728	28	30	58
1729	48	25	73
1730	67	42	109
1731	53	64	117
1732	37	27	64
1733	45	13	63
1734	51	17	68
1735	43	36	79
1736	42	35	77
1737	34	27	61
1738	52	27	79
1739	60	36	96
1740	58	25	53
1741	56	36	82

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1742	44	41	85
1743	87	37	124
1744	27	28	55
1745	44	42	86
1746	52	17	69
1747	67	47	114
1748	37	37	74
1749	36	31	67
1750	58	55	113
1751	53	32	85
1752	49	51	100
1753	62	93	155
1754	43	43	86
1755	49	38	87
1756	22	33	55
1757	29	23	52
1758	32	37	69
1759	23	33	56
1760	25	22	47
1761	36	48	84
1762	49	35	84
1763	43	26	69
1764	57	46	103
1765	33	21	54
1766	28	12	40
1767	35	48	83
1768	32	19	51
1769	43	31	74
1770	41	72	113

Tabla 8.4.7

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1771	47	25	72
1772	57	16	73
1773	34	25	59
1774	35	15	50
1775	33	17	55
1776	31	20	51
1777	47	39	86
1778	39	19	58
1779	40	18	58
1780	49	50	99
1781	42	32	74
1782	46	23	69
1783	31	12	43
1784	33	16	49
1785	31	71	102
1786	66	47	113
1787	46	27	73
1788	27	20	47
1789	40	15	55
1790	27	13	40
1791	23	25	53
1792	21	9	30
1793	34	13	52
1794	37	44	81
1795	54	34	88
1796	38	22	60
1797	27	23	50
1798	39	27	66

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1799	59	37	96
1800	34	34	68
1801	29	12	41
1802	52	20	72
1803	59	47	106
1804	131	80	211
1805	90	28	118
1806	70	15	85
1807	28	25	53
1808	30	39	69
1809	48	29	77
1810	32	23	55
1811	23	19	42
1812	60	35	95
1813	46	20	66
1814	20	22	42
1815	14	23	37
1816	21	19	40
1817	32	41	73
1818	27	70	97
1819	31	28	59
1820	30	20	50
1821	30	36	66
1822	50	58	108
1823	19	30	49
1824	40	19	59
1825	34	30	64



## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1826	28	41	69
1827	34	26	60
1828	33	35	68
1829	35	34	69
1830	35	27	62
1831	36	27	63
1832	25	30	55
1833	50	18	68
1834	74	48	122
1835	25	19	44
1836	26	16	42
1837	33	28	61
1838	53	24	77
1839	30	32	62
1840	32	21	53
1841	36	12	48
1842	32	18	50
1843	45	19	64
1844	51	19	70
1845	29	21	50
1846	30	28	58
1847	30	22	52
1848	30	31	61
1849	44	32	76
1850	36	42	78
1851	60	58	118
1852	69	58	127
1853	72	86	158

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1854	90	31	121
1855	382	111	493
1856	44	43	87
1857	68	40	108
1858	23	44	67
1859	46	33	79
1860	41	51	92
1861	30	33	63
1862	38	32	70
1863	35	48	83
1864	34	79	113
1865	34	38	72
1866	26	32	58
1867	32	28	60
1868	54	54	108
1869	45	37	82
1870	34	26	60
1871	33	41	74
1872	24	24	48
1873	29	38	67
1874	33	42	75
1875	28	36	64
1876	38	32	70
1877	24	33	57
1878	32	48	80
1879	39	33	72
1880	17	34	51
1881	23	34	57
1882	37	52	89

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1883	23	31	59
1884	25	19	44
1885	29	32	61
1886	26	23	49
1887	41	21	62
1888	35	22	57
1889	30	47	77
1890	49	30	79
1891	45	37	82
1892	37	31	68
1893	49	29	73
1894	30	45	75
1895	38	29	67
1896	40	43	88
1897	40	40	80
1898	23	25	48
1899	29	40	69
1900	23	36	59
1901	34	15	49
1902	31	22	53
1903	31	23	59
1904	31	31	62
1905	41	15	56
1906	41	15	56
1907	23	20	43
1908	31	18	49
1909	35	24	59
1910	37	31	68
1911	49	35	84

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1912	22	16	38
1913	21	23	44
1914	33	36	69
1915	31	19	50
1916	34	8	42
1917	40	11	51
1918	44	17	61
1919	31	8	39
1920	20	14	34
1921	24	34	58
1922	25	14	39
1923	21	6	27
1924	32	11	43
1925	27	12	39
1926	30	20	50
1927	41	17	58
1928	23	13	36
1929	26	13	39
1930	19	10	29
1931	35	14	49
1932	28	15	43
1933	23	13	41
1934	23	8	31
1935	30	9	39
1936	-	-	-
1937	-	-	-
1938	-	-	-
1939	64	13	77

Tabla 8.4.13

## DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1940	23	15	38
1941	26	11	37
1942	27	2	29
1943	17	4	21
1944	14	6	20
1945	22	2	24
1946	15	9	24
1947	22	3	25
1948	23	4	27
1949	24	8	32
1950	16	4	20
1951	24	11	35
1952	20	2	22
1953	14	1	15
1954	15	4	19
1955	13	2	15
1956	21	4	25
1957	17	2	19
1958	14	1	15
1959	23	1	24
1960	20	1	21
1961	21	0	21
1962	18	0	18
1963	22	2	24
1964	16	1	17
1965	27	2	29
1966	24	2	26
1967	27	2	29

DEFUNCIONES EN TORRELAGUNA

<u>AÑO</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>	<u>DT</u>
1968	30	0	30
1969	21	0	21
1970	19	0	19
1971	26	1	27
1972	19	0	19
1973	18	2	20
1974	25	1	26
1975	20	0	20
1976	28	0	28
1977	32	0	32
1978	35	0	35
1979	24	0	24
1980	30	0	30
1981	36	0	36
1982	37	1	38
1983	-	-	-

Tabla 8.5.1

DEFUNCIONES DE ADULTOS Y PARVULOS EN TORRELAGUNA  
AGrupados en periodos de diez años.

<u>AÑOS</u>	<u>DA</u>	<u>DP</u>
1676-1685	448	303
1686-1695	304	296
1696-1705	424	383
1706-1715	570	319
1716-1725	349	262
1726-1735	433	322
1736-1745	504	334
1746-1755	506	444
1756-1765	349	324
1766-1775	390	280
1776-1785	389	300
1786-1795	380	252
1796-1805	558	330
1806-1815	371	250
1816-1825	314	351
1826-1835	375	305
1836-1845	367	210
1846-1855		
1856-1865	393	441
1866-1875	338	358
1876-1885	292	348
1886-1895	380	314
1896-1905	323	300
1906-1915	323	237
1916-1925	298	135
1926-1935	278	137
1936-1945	193	53
1946-1955	186	48
1956-1965	199	14
1966-1975	229	8
1976-1982	222	1

8.2.4.- TASA DE NATALIDAD , MORTALIDAD Y MORTALIDAD IN-  
FANTIL

<u>TASA DE NATALIDAD</u>		<u>TASA DE MORTALIDAD</u>
<u>AÑO</u>		
1786	43,84	64,35
1849	34,66	25,09
1887	35,19	26,29
1910	44,80	25,60
1920	24,18	13,48
1930	22,00	12,40
1940	24,69	17,70
1950	23,37	9,16
1960	17,53	8,36
1970	19,24	7,73
1980	13,06	12,24

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

La tasa de mortalidad infantil es el número de niños menores de un año, por cada 1.000 nacidos vivos, en ese año. En España, no entran en esa tasa mas que los niños que han cumplido 24 horas desde su nacimiento. - Es un índice muy sensible a las condiciones de salud de la población en general.



TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL

<u>AÑO</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS &lt; 1 AÑO</u>	<u>TASA</u>
1855	27	293,47
1856	12	127,65
1857	17	166,66
1858	11	152,77
1859	11	115,78
1860	26	270,83
1861	18	209,30
1862	13	122,64
1863	13	139,78
1864	25	277,77
1865	13	138,29
1866	11	105,76
1867	12	129,03
1868	11	157,14
1869	26	309,52
1870	9	105,88
1871	13	173,33
1872	9	94,73
1873	23	287,5
1874	15	150
1875	11	134,14
1876	8	76,19
1877	4	43,95
1878	17	191,012
1879	12	134,83
1880	13	162,5
1881	6	67,41
1882	18	219,51
1883	13	151,16

## TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL

<u>AÑO</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS &lt; 1 AÑO</u>	<u>TASA</u>
1884	6	75,94
1885	14	152,17
1886	10	112,35
1887	12	144,57
1888	6	69,76
1889	15	141,50
1890	10	114,94
1891	6	76,92
1892	16	195,12
1893	20	232,55
1894	15	174,41
1895	16	186,04
1896	14	147,36
1897	13	171,05
1898	11	118,27
1899	20	229,88
1900	14	148,93
1901	6	76,92
1902	10	158,73
1903	13	144,44
1904	7	94,59
1905	14	189,18
1906	10	100
1907	9	160,71
1908	10	133,33
1909	11	106,79
1910	16	134,45
1911	20	196,07
1912	10	91,74

## TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL

<u>AÑO</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS &lt; 1 AÑO</u>	<u>TASA</u>
1913	11	122,22
1914	7	86,41
1915	7	95,89
1916	4	63,49
1917	5	62,5
1918	9	140,62
1919	5	83,33
1920	8	131,14
1921	10	161,29
1922	7	98,59
1923	3	50
1924	8	103,89
1925	4	66,66
1926	4	61,53
1927	5	70,42
1928	14	181,81
1929	7	92,10
1930	5	94,33
1931	10	175,43
1932	9	166,66
1933	12	266,66
1934	4	42,72
1935	8	145,45
1936		
1937		
1938		
1939		
1940	5	94,33
1941	7	155,55

Tabla 8.7.4

## TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL

<u>AÑO</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS &lt; 1 AÑO</u>	<u>TASA</u>
1942	2	74,04
1943	3	66,66
1944	6	176,47
1945	0	0
1946	3	266,66
1947	2	47,61
1948	2	41,66
1949	3	57,69
1950	1	19,60
1951	5	102,04
1952	1	26,31
1953	1	26,31
1954	4	90,90
1955	2	45,45
1956	3	68,18
1957	2	39,21
1958	1	17,54
1959	1	17,54
1960	2	45,45
1961	0	0
1962	0	0
1963	1	22,72
1964	1	24,39
1965	2	44,44
1966	1	23,80
1967	0	0
1968	0	0
1969	0	0

Tabla 8.7.5

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

<u>AÑO</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS &lt; 1 AÑO</u>	<u>TASA</u>
1970	0	0
1971	1	32,25
1972	0	0
1973	0	0
1974	0	0
1975	0	0
1976	0	0
1977	0	0
1978	0	0
1979	0	0
1980	0	0
1981	0	0
1982	2	53,82
1983	0	0

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
5	Enero	29 meses	H	Coqueluche
11	"	2 meses	H	?
16	"	70 años	V	Calentura perniciosa cerebral.
21	"	23 años	H	Apoplejia serosa.
23	"	6 días	V	?
23	"	párvulo	V	Tabes mesenterica.
25	"	38 años	H	Tisis laringea.
27	"	48 años	V	Colitis ulcerosa crónica.
1	Febrero	1 mes	H	?
1	"	50 años	H	Apoplejia fulminante.
7	"	20 años	V	Inflamación crónica del hígado.
11	"	14 años	H	Fístula.
14	"	?	V	?
15	"	74 años	H	Hidropesía general.
16	"	7 años	H	Apoplejia serosa.
19	"	73 años	H	Catarro pulmonar.
21	"	36 años	V	Pulmonia agudísima.
25	"	20 años	V	Calentura maligna.
2	Marzo	30 meses	H	Gastroenteritis aguda.
4	"	17 meses	H	Viruela confluyente.
4	"	55 años	V	?
6	"	24 años	V	Neumonía capilar.
8	"	R.N,	H	?
9	"	53 años	H	Ascitis crónica.
11	"	20 años	V	?
11	"	75 años	V	Pulmonia agudísima.
11	"	48 años	V	Apoplejia cerebral.

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
1	Abril	15 años	H	Tuberculosis pulmonar.
7	"	21 años	V	Asesinado.
2	Mayo	10 días	V	Prematuro.
4	"	55 años	V	Pulmonia aguda.
10	"	41 años	H	Congestión cerebral.
18	"	26 meses	V	Gastroenteritis crónica.
21	"	35 años	V	Gastroenterohepatitis.
27	"	55 años	V	Apoplejia por aguardiente.
6	Junio	36 días	H	Gastritis aguda.
6	"	18 horas	H	Prematuro.
7	"	4 días	H	?
18	"	64 años	H	Apoplejia.
19	"	53 años	V	Apoplejia fulminante.
24	"	23 años	V	Tuberculosis pulmonar.
25	"	74 años	V	Apoplejia.
3	Julio	4 meses	V	?
6	"	16 años	V	Gastroenteritis aguda.
12	"	45 años	V	Emblandecimiento cerebral.
15	"	Adulto	V	Hernia estrangulada.
15	"	55 años	H	Hepatitis crónica.
19	"	69 años	V	Cerebritis.
22	"	36 años	H	Hemorragia postparto.
2	Agosto	36 años	H	Peritonitis.
6	"	24 años	V	Calentura intermitente.
9	"	3 años	H	Gastroenteritis aguda.
9	"	párvulo	V	Disenteria.
11	"	14 meses	V	Enteritis.
13	"	5 meses	H	Disenteria.
15	"	65 años	H	Enteritis crónica.
27	"	1 año	H	Meningitis aguda.

Tabla 8.8.3

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
29	Agosto	4 días	H	Prematura.
29	"	9 meses	V	Gastroenteritis.
1	Septiembre	60 años	V	?
9	"	20 meses	V	Tabes mesentérica.
11	"	78 años	H	?
17	"	52 años	V	Gastroenteritis.
17	"	5 años	V	Garrotillo.
18	"	50 años	V	Gastroenteritis.
18	"	76 años	V	Cólera.
18	"	60 años	H	"
18	"	11 años	V	"
19	"	51 años	V	"
19	"	32 años	V	"
19	"	2 años	V	"
20	"	7 años	V	"
20	"	2 años	V	"
21	"	7 años	V	"
21	"	2 años	V	"
23	"	Adulto	V	"
26	"	Adulto	V	"
26	"	Adulto	V	"
22	"	Adulto	V	"
22	"	45 años	H	"
22	"	46 años	H	"
23	"	9 años	H	"
22	"	2 años	H	"
24	"	46 años	H	"
24	"	28 años	H	"
24	"	3 años	V	"



AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
25	septiembre	64 años	H	Cólera.
25	"	61 años	H	"
25	"	37 años	H	"
25	"	50 años	H	"
25	"	31 años	H	"
26	"	65 años	H	"
27	"	44 años	H	"
27	"	78 años	V	"
27	"	69 años	V	"
28	"	3 años	V	"
29	"	3 años	V	"
29	"	33 años	V	"
29	"	64 años	V	"
29	"	19 años	V	"
29	"	56 años	H	"
29	"	42 años	V	"
30	"	59 años	V	"
30	"	69 años	H	"
30	"	Adulto	V	"
30	"	Adulto	H	"
30	"	28 años	H	"
30	"	6 años	H	"
30	"	7 años	H	"
1	Octubre	55 años	H	"
1	"	2 años	V	"
1	"	3 años	V	"
1	"	2 días	V	"
1	"	43 años	H	"
2	"	52 años	V	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
2	Octubre	41 años	H	Cólera
2	"	1 año	H	"
3	"	51 año	H	"
3	"	29 años	H	"
3	"	63 años	H	"
3	"	73 años	H	"
4	"	44 años	V	"
4	"	61 años	V	"
4	"	Adulto	V	"
4	"	2 años	V	"
4	"	41 años	V	"
4	"	64 años	H	"
4	"	34 años	V	"
4	"	23 años	V	"
4	"	23 años	V	"
4	"	28 años	V	"
5	"	17 años	V	"
5	"	2 años	V	"
5	"	3 años	H	"
5	"	Adulta	H	"
5	"	65 años	V	"
5	"	17 años	V	"
6	"	29 años	H	"
6	"	67 años	H	"
6	"	7 años	V	"
6	"	3 años	V	"
6	"	6 años	?	"
6	"	28 años	V	"
6	"	46 años	H	"

AÑO 1955

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
6	Octubre	2 años	V	Cólera.
6	"	66 años	V	"
6	"	3 años	H	"
6	"	85 años	H	"
6	"	64 años	V	"
6	"	2 años	H	"
6	"	54 años	H	"
6	"	56 años	H	"
6	"	35 años	V	"
6	"	26 años	H	"
7	"	55 años	V	"
7	"	17 años	V	"
7	"	55 años	V	"
7	"	10 años	V	"
7	"	33 años	H	"
7	"	43 años	H	"
7	"	22 años	H	"
7	"	67 años	V	"
7	"	7 años	H	"
7	"	34 años	H	"
7	"	60 años	V	"
7	"	17 años	H	"
7	"	26 años	H	"
7	"	17 años	H	"
7	"	Adulto	V	"
7	"	3 años	H	"
7	"	42 años	H	"
7	"	47 años	V	"
7	"	52 años	V	"

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>AÑO</u> 1855	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
		<u>EDAD</u>		
7	Octubre	26 años	H	Cólera
7	"	1 año	V	"
7	"	55 años	V	"
7	"	38 años	V	"
7	"	56 años	V	"
7	"	19 años	V	"
7	"	63 años	V	"
7	"	84 años	H	"
7	"	Adulto	V	"
7	"	3 años	V	"
7	"	46 años	V	"
7	"	46 años	H	"
7	"	83 años	H	"
7	"	3 años	V	"
7	"	37 años	V	"
7	"	56 años	H	"
7	"	22 años	H	"
7	"	33 años	H	"
7	"	48 años	V	"
7	"	38 años	H	"
7	"	76 años	H	"
7	"	32 años	H	"
7	"	5 años	V	"
7	"	Adulto	H	"
7	"	Adulto	V	"
7	"	Adulto	H	"
7	"	Adulto	H	"
7	"	5 años	V	"
7	"	37 años	V	"

Tabla 8.8.8

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
7	Octubre	37 años	H	Cólera
7	"	2 años	H	"
7	"	21 años	H	"
7	"	34 años	V	"
7	"	36 años	V	"
8	"	28 años	H	"
8	"	56 años	H	"
8	"	55 años	H	"
8	"	33 años	H	"
8	"	28 años	V	"
8	"	4 años	H	"
8	"	20 años	H	"
8	"	4 años	V	"
8	"	25 años	V	"
8	"	68 años	V	"
8	"	37 años	H	"
8	"	60 años	H	"
8	"	25 años	H	"
8	"	79 años	H	"
8	"	65 años	V	"
8	"	57 años	V	"
8	"	Adulto	V	"
8	"	32 años	H	"
8	"	7 años	H	"
8	"	4 años	H	"
8	"	Párvulo	V	"
8	"	8 años	V	"
8	"	63 años	V	"
8	"	25 años	V	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
8	Octubre	36 años	H	Cólera.
8	"	59 años	V	"
8	"	48 años	V	"
8	"	61 años	H	"
8	"	51 años	H	"
8	"	36 años	V	"
8	"	39 años	V	"
8	"	Adulto	H	"
8	"	15 años	V	"
8	"	30 años	H	"
8	"	65 años	H	"
8	"	9 años	V	"
8	"	3 años	V	"
8	"	10 años	V	"
8	"	Adulto	H	"
8	"	28 años	V	"
8	"	26 años	V	"
8	"	44 años	V	"
8	"	26 años	H	"
8	"	23 años	H	"
8	"	Adulto	V	"
8	"	34 años	H	"
8	"	52 años	H	"
8	"	Adulto	V	"
8	"	Adulto	H	"
9	"	25 años	H	"
9	"	25 años	V	"
9	"	25 años	H	"
9	"	44 años	V	"

Tabla 8.8.10

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
9	Octubre	24 años	H	Cólera.
9	"	21 años	H	"
9	"	41 años	V	"
9	"	63 años	H	"
9	"	4 años	H	"
9	"	59 años	H	"
9	"	17 años	V	"
9	"	69 años	H	"
9	"	60 años	H	"
9	"	14 años	H	"
9	"	28 años	V	"
9	"	32 años	H	"
9	"	28 años	H	"
9	"	Adulto	H	"
9	"	36 años	V	"
9	"	2 años	H	"
9	"	2 años	V	"
10	"	24 años	H	"
10	"	49 años	H	"
10	"	25 años	H	"
10	"	Adulto	H	"
10	"	55 años	V	"
10	"	26 años	H	"
10	"	3 años	V	"
10	"	26 años	H	"
10	"	24 años	V	"
10	"	48 años	H	"
10	"	71 años	H	"
10	"	41 años	H	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
10	Octubre	19 años	H	Cólera.
10	"	4 años	H	"
10	"	26 años	H	"
10	"	7 años	H	"
10	"	Párvulo	H	"
10	"	28 años	V	"
10	"	4 años	V	"
10	"	67 años	V	"
10	"	32 años	V	"
10	"	8 años	V	"
10	"	56 años	H	"
10	"	26 años	V	"
10	"	37 años	H	"
10	"	8 años	V	"
10	"	13 años	V	"
10	"	7 años	H	"
10	"	64 años	V	"
10	"	3 años	H	"
10	"	61 años	V	"
10	"	2 días	H	"
10	"	46 años	V	"
10	"	Adulto	H	"
10	"	Adulto	V	"
11	"	5 años	V	"
11	"	13 años	H	"
11	"	37 años	V	"
11	"	32 años	V	"
11	"	60 años	V	"
11	"	6 años	H	"



AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
11	Octubre	5 años	H	Cólera.
11	"	14 años	H	"
11	"	11 años	V	"
11	"	2 años	H	"
11	"	58 años	H	"
11	"	44 años	H	"
11	"	Adulto	H	"
11	"	Adulto	H	"
11	"	Adulto	V	"
11	"	56 años	H	"
11	"	2 años	V	"
11	"	47 años	V	"
11	"	26 años	V	"
11	"	25 años	H	"
11	"	1 año	V	"
11	"	59 años	H	"
11	"	40 años	V	"
11	"	18 años	H	"
11	"	Adulto	V	"
12	"	55 años	H	"
12	"	54 años	H	"
12	"	52 años	H	"
12	"	53 años	H	"
12	"	35 años	V	"
12	"	13 años	H	"
12	"	27 años	H	"
12	"	55 años	V	"
12	"	16 años	V	"
12	"	56 años	V	"

Tabla 8.8.13

		<u>AÑO</u>	<u>1855</u>		
<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>	
12	Octubre	46 años	V	Cólera.	
12	"	44 años	V	"	
12	"	20 años	V	"	
12	"	41 años	H	"	
12	"	14 años	V	"	
12	"	4 años	H	"	
12	"	3 años	H	"	
12	"	2 años	H	"	
13	"	18 años	V	"	
13	"	5 años	V	"	
13	"	36 años	H	"	
13	"	82 años	V	"	
13	"	41 años	H	"	
13	"	6 años	H	"	
13	"	3 años	V	"	
13	"	45 años	H	"	
13	"	8 años	H	"	
13	"	56 años	V	"	
13	"	10 años	V	"	
13	"	2 años	H	"	
13	"	75 años	V	"	
13	"	66 años	H	"	
14	"	7 años	V	"	
14	"	65 años	V	"	
14	"	34 años	H	"	
14	"	70 años	V	"	
14	"	26 años	V	"	
14	"	22 años	V	"	
14	"	66 años	H	"	

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
14	Octubre	18 años	H	Cólera.
14	"	68 años	H	"
14	"	1 año	H	"
14	"	30 años	H	"
14	"	24 años	V	"
14	"	2 años	H	"
14	"	39 años	H	"
14	"	10 años	H	"
14	"	5 años	H	"
14	"	34 años	V	"
14	"	32 años	H	"
14	"	Adulto	V	"
15	"	66 años	V	"
15	"	35 años	V	"
15	"	42 años	H	"
15	"	66 años	V	"
15	"	38 años	H	"
15	"	3 años	V	"
15	"	40 años	V	"
15	"	39 años	V	"
15	"	60 años	H	"
15	"	1 año	H	"
15	"	8 años	V	"
15	"	51 años	H	"
15	"	61 años	H	"
15	"	12 años	V	"
15	"	3 años	H	"
15	"	42 años	H	"
15	"	35 años	V	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
15	Octubre	5 años	V	Cólera.
15	"	68 años	V	"
15	"	1 año	V	"
15	"	50 años	H	"
16	"	39 años	H	"
16	"	56 años	V	"
16	"	6 años	V	"
16	"	10 años	V	"
16	"	5 años	V	"
16	"	2 años	V	"
16	"	2 años	H	"
16	"	49 años	H	"
16	"	45 años	H	"
16	"	51 años	H	"
16	"	6 años	V	"
16	"	5 meses	V	"
16	"	40 años	H	"
16	"	8 meses	H	"
16	"	68 años	H	"
16	"	52 años	V	"
17	"	10 años	V	"
17	"	Adulto	V	"
17	"	17 años	V	"
17	"	Adulto	V	"
17	"	Adulto	H	"
17	"	2 meses	V	"
18	"	28 años	H	"
18	"	37 años	H	"
18	"	70 años	V	"
18	"	65 años	V	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
18	Octubre	Adulto	H	Cólera.
18	"	2 meses	V	"
18	"	Adulto	V	"
18	"	Adulto	V	"
18	"	Adulto	V	"
19	"	44 años	H	"
19	"	42 años	V	"
19	"	8 años	V	"
19	"	41 años	V	"
19	"	15 años	V	"
19	"	7 años	H	"
19	"	27 años	H	"
19	"	25 años	V	"
20	"	37 años	V	"
20	"	3 años	V	"
20	"	36 años	V	"
20	"	27 años	V	"
21	"	20 años	V	"
21	"	38 años	V	"
21	"	3 años	H	"
21	"	41 años	H	"
21	"	54 años	H	"
21	"	8 meses	V	"
22	"	18 años	V	"
22	"	61 años	V	"
22	"	38 años	V	"
22	"	34 años	H	"
22	"	32 años	V	"
23	"	19 años	V	"

AÑO 1855

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u>	<u>CAUSA DE FALLECIMIENTO</u>
23	Octubre	38 años	H	Cólera
23	"	85 años	H	"
23	"	16 años	V	"
23	"	23 años	V	"
24	"	58 años	V	"
24	"	70 años	H	"
25	"	70 años	H	"
26	"	Adulto	H	"
26	"	36 años	V	"
27	"	1 año	V	"
27	"	25 años	V	"
27	"	62 años	H	"
28	"	1 año	V	"
28	"	2 años	H	"
28	"	2 años	V	"
28	"	64 años	V	"
28	"	70 años	H	"
28	"	39 años	H	"
1	Noviembre	5 meses	V	"
2	"	14 años	H	"
6	"	7 años	V	"
6	"	1 año	V	"
9	"	1 año	V	Disenteria.
10	"	2 años	H	Disenteria
1	Diciembre	97 años	H	Alentura crónica.
3	"	2 años	V	Garrotillo
11	"	1 año	V	Enteritis.
21	"	33 años	H	Ataque cerebral.
25	"	74 años	H	?

Tabla 8.9.1

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD EN LA EPIDEMIA DE COLERA  
DURANTE EL PERIODO 18 DE SEPTIEMBRE A 6 DE NOVIEMBRE.

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS</u>
18	Septiembre	3
19	"	3
20	"	2
21	"	2
22	"	4
23	"	2
24	"	3
25	"	5
26	"	3
27	"	3
28	"	1
29	"	6
30	"	7
1	Octubre	5
2	"	3
3	"	4
4	"	10
5	"	6
6	"	17
7	"	53
8	"	49
9	"	21
10	"	35
11	"	25
12	"	18
13	"	14
14	"	19
15	"	21
16	"	16

Tabla 8.9.2

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>CIFRA DE FALLECIDOS</u>
17	Octubre	6
18	"	9
19	"	8
20	"	4
21	"	6
22	"	5
23	"	5
24	"	2
25	"	1
26	"	2
27	"	3
28	"	6
1	Noviembre	1
2	"	1
6	"	2

---

TOTALES..... 421



EVOLUCION DE LA EPIDEMIA DE COLERA SEGUN EDAD  
Y SEXO DE LA POBLACION FALLECIADA.

NUMERO DE FALLECIMIENTOS

<u>EDAD</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>TOTALES</u>
Menos de 1 año	5	2	7
1 año	6	3	9
2 años	12	10	22
3 años	12	7	19
4 años	2	5	7
5 - 9 años	20	12	33 (‡)
10 -14 años	10	6	16
15 -19 años	14	5	19
20 -24 años	8	8	16
25 -29 años	15	21	36
30 -34 años	8	14	22
35 -39 años	19	13	32
40 -44 años	11	14	25
45 -49 años	7	10	17
50 -54 años	4	12	16
55 -59 años	13	12	25
60 -69 años	23	21	44
70 -79 años	6	6	12
80 -89 años	1	4	5
90 o mas	0	0	0
Adulto(sin edad determina.)	20	17	37
Párvulos(sin edad determi.)	1	1	2
TOTALES.....	217	203	421

(‡).- En el grupo de 5 - 9 años figura un fallecimiento  
sin que conste el sexo.

8.2.5.- EPIDEMIAS

Para el estudio de la incidencia de las enfermedades endémicas en Torrelaguna, vamos a partir, por una parte de los datos, que constan en el Archivo del Ayuntamiento, y por otra de los picos endémicos de mortalidad, obtenidos de las cifras de mortalidad existentes en los libros de defunciones del Archivo Parroquial.

En el archivo municipal se hace mención en los -- años 1589, 1597, 1637, 1645 y 1649, a las medidas que se deben de tomar para evitar una peste. Así mismo en 1855 se adopta un acuerdo para celebrar un Te Deum al finalizar la epidemia de Cólera morbo. Transcribo a continuación, algunos de los acuerdos que se toman para evitar la extensión de la peste y el acuerdo al finalizar la epidemia de 1855.

En el censo de 1718, mandado hacer por el Rey Felipe V, se da cuenta del descenso de la población debido "por haber padecido la guerra de Sucesión y las tornentas".

En 1786, en el censo de Floridablanca, se nos dice que la causa de su realización es para dar ejemplo ante el extranjero, que supone poco menos que despoblada España, después de haber sufrido una epidemia de tercianas y fiebres pútridas, casi general, especialmente en los reinos de Castilla y Aragón.

1637. MEDIDAS PARA EVITAR UNA PESTE

Que por cuanto ha tenido noticia esta villa de que en algunas ciudades de Andalucía ha sido dada y servido

de visitar, con sospecha de peste, se ha puesto en cui  
 dado a los mandos superiores, para guardarlo y preser-  
 var de este contario y que en algunos de cien vecinos  
 como esta villa, Buitrago, y otros lugares se hacen las  
 mismas diligencias, atendiendo al bien común y a la con  
servación de la salud e comercio de esta villa, susodi-  
 cha, acordaron se hiciese todas las diligencias neces  
rias para conseguir este intendo, se guardasen las --  
 puertas de mala, repartiendo por días y cuadrillas la  
 gente principal de este villa, en cada una de modo que  
 en su portal , en ningún tiempo de noche y de día fal-  
 te en su puesto y habiendo de ir a sus casas dejando a  
 otros de confianza en su lugar, que no dejen entrar a  
 forastero ninguno, sin registrarle y tomar razón y pre  
guntando de donde viene, porque si viniese de sospecho-  
 sos son y se encaminen fuera para preservar el arrbal  
 y casas que están fuera de esta villa. nombres para -  
 que haga la misma diligencia con todo cuidado y vigi--  
 lancia Gaspar de Meferit, vecino de esta villa, por ca  
da día tres reales y que este decreto de ayuntamiento  
 se haga notorio a estas dichas personas principales de  
 confianza quien se ha de encomendar las puertas peque-  
 ñas e la importancia de su resolución, se cumpla con -  
 toda puntualidad.....

1645. Se toman medidas contra la peste, que ha cau-  
 sado mucha mortandad, se guarden las puertas y calle--  
 juelas, que salen al campo para que nadie salga ni en-  
 tre por ellas ni de día ni de noche.

1855. El diez de Noviembre de este año en junta -

del ayuntamiento, se acuerda que debido al cese de las calamidades provocadas por el cólera morbo asiático, se cante en acción de gracias al Todopoderoso un Te Deum, el dieciocho del corriente y teniendo presente los relevantes servicios prestados por los practicantes D. - Tomás del Pozo y D. Antonio Barrero durante dicha epidemia de cólera, se recompensen con 300 reales, al primero y 200 al segundo.

El día 16 de Noviembre, acuerdan costear la lactancia de los muchos niños que habían quedado huérfanos - por la epidemia, que los cuiden sus familiares y proporcionar al Sr. cura, cera y lo que necesite para el Te Deum.

Se gratifica a D. Julian Uriarte y a D. Manuel Tobá (médicos), por su comportamiento durante la epidemia.

### 8.3.- ESTUDIO Y REPRESENTACION GRAFICA

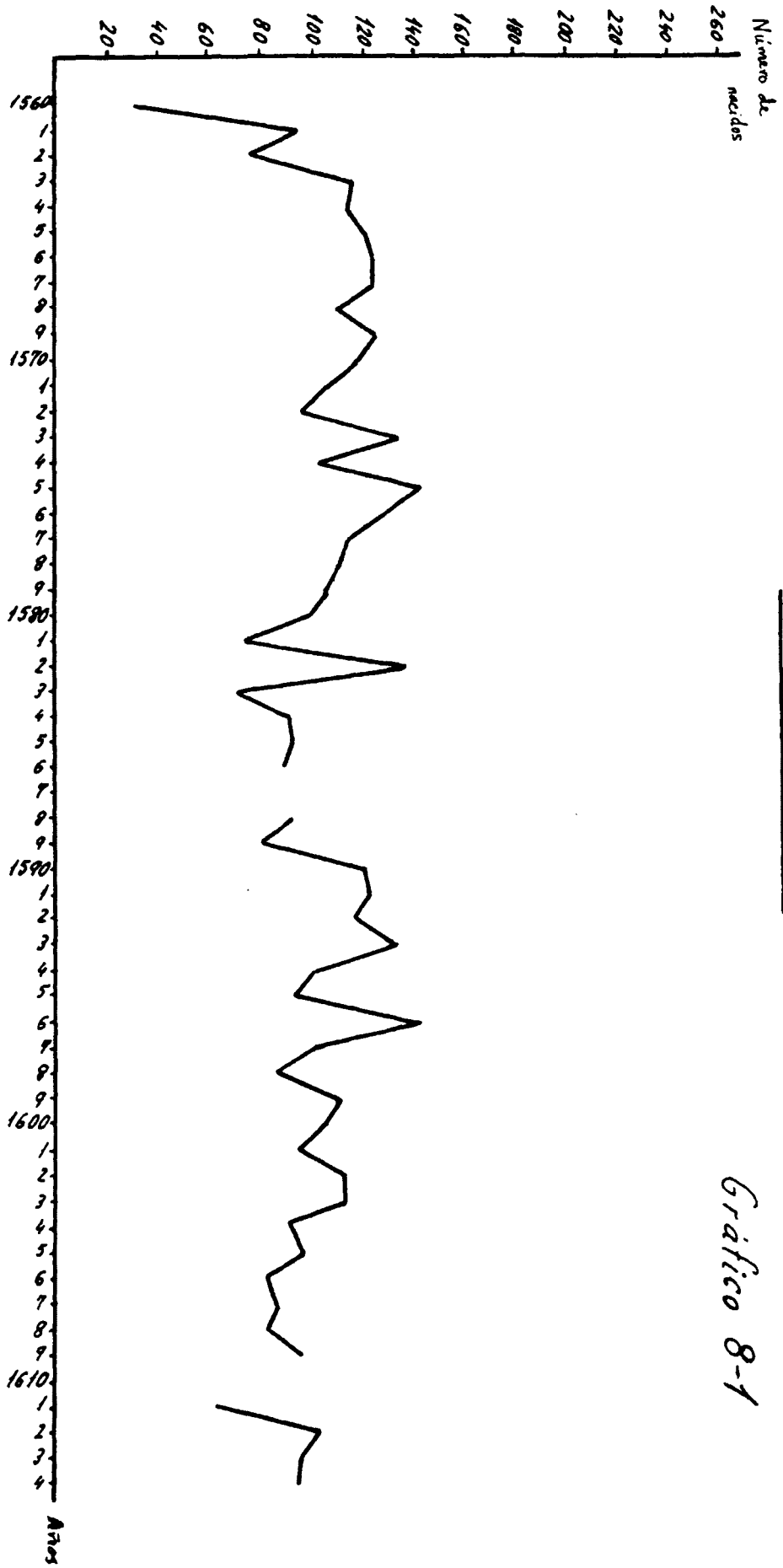
#### 8.3.1.- DE NACIMIENTOS

Las cifras de nacimientos a partir del año 1560, en que se empiezan a registrar en el archivo parroquial en los libros de bautismos, observamos: Primero, que en el periodo de 1560-1630 las cifras de natalidad oscilan en unas cotas relativamente altas, con respecto al resto de la gráfica de nacimientos. (Tabla 8.1.1 a 8.1.3 y gráfico 8.1 y 8.2); Segundo: un periodo desde el año 1630-1820, un ligero descenso de los nacimientos con respecto al periodo anterior. (tabla 8.1.3. a 8.1.10 y gráficos 8.2 a 8.5); Tercero: un aumento a partir del año 1820-1920 (tablas 8.1.10 a 8.1.3 y gráficos 8.5 a 8.7); Cuarto: vuelve a descender la natalidad progresivamente para estabilizarse a partir del año 1940, hasta la actualidad (tablas 8.1.13 a 8.1.15 y gráficos 8.7 y 8.8)

A partir de 1876, se dispone de censos de población de algunos años por lo que podemos hallar la tasa de natalidad ( tabla 8.61) que nos refleja con fidelidad la proporción de nacidos del total de la población. se observa que la tasa de nacimientos de los censos -- que disponemos asciende en 1849, 1887 y 1910 lo que -- coincide con la apreciación anterior, sobre la evolución de la natalidad para despues descender paulatinamente alcanzando su cota más baja en el año 1980 (último censo).

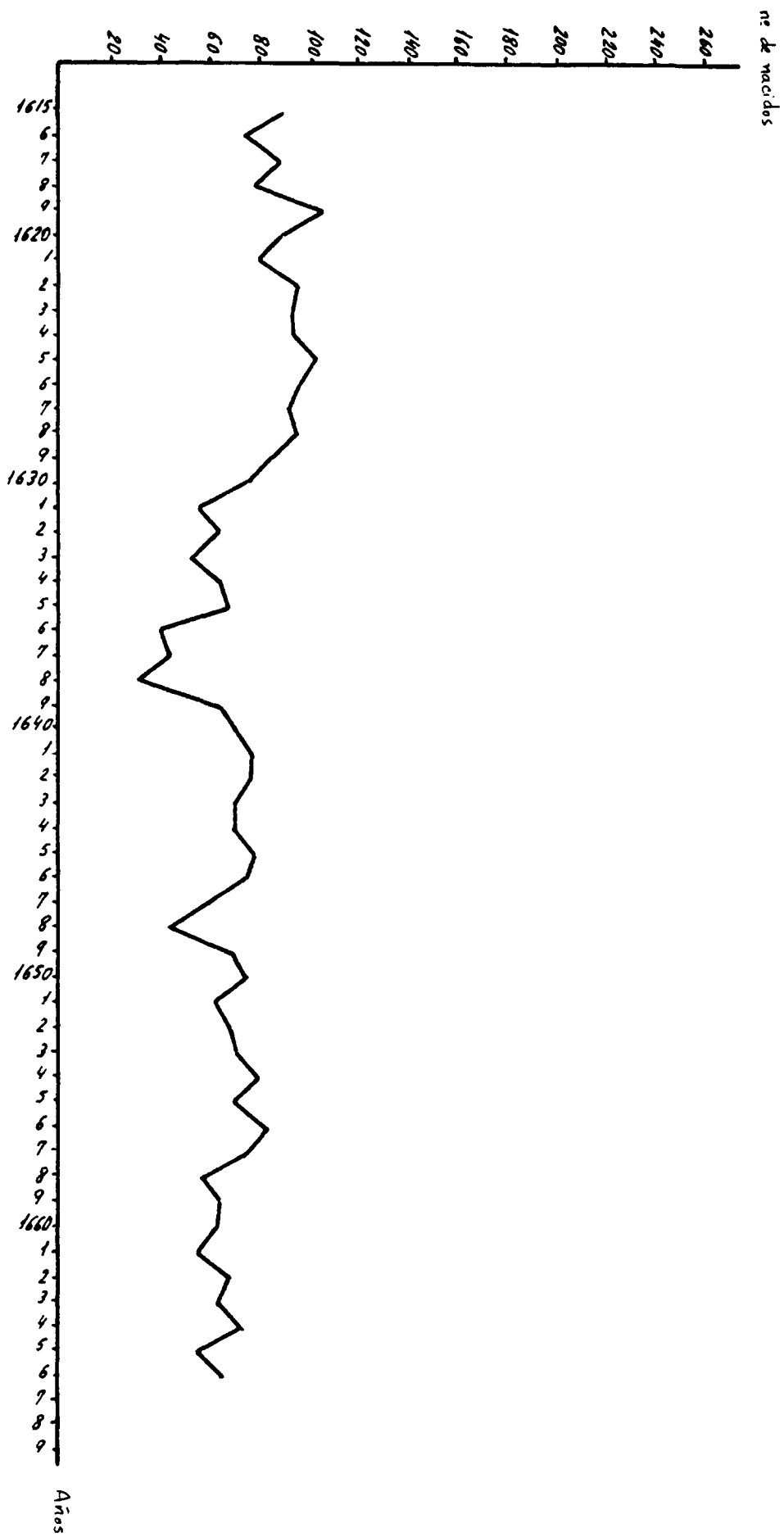
# Nacimientos

Gráfico 8-1



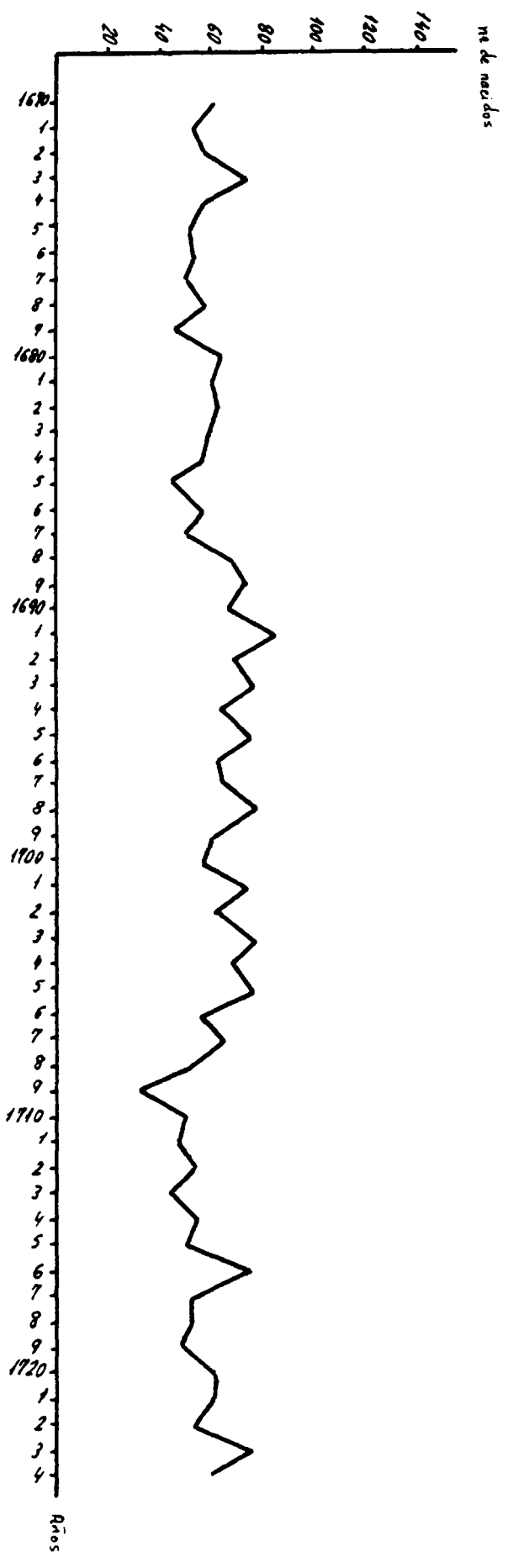
# Nacimientos

Gráfico 8-2



# Nacimientos

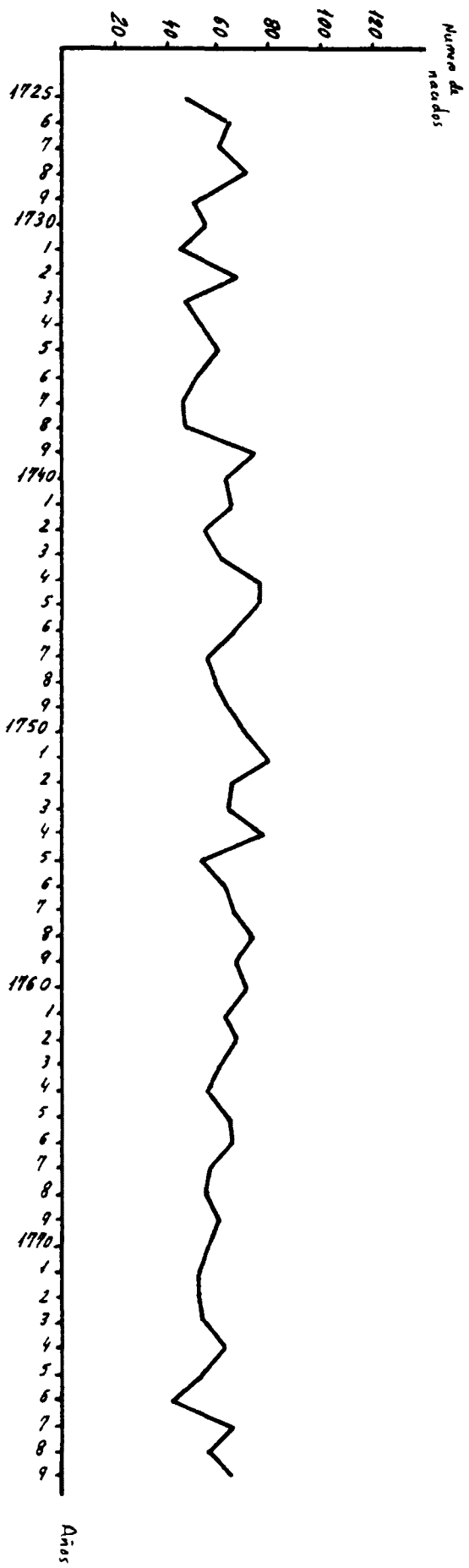
Gráfico 8-3





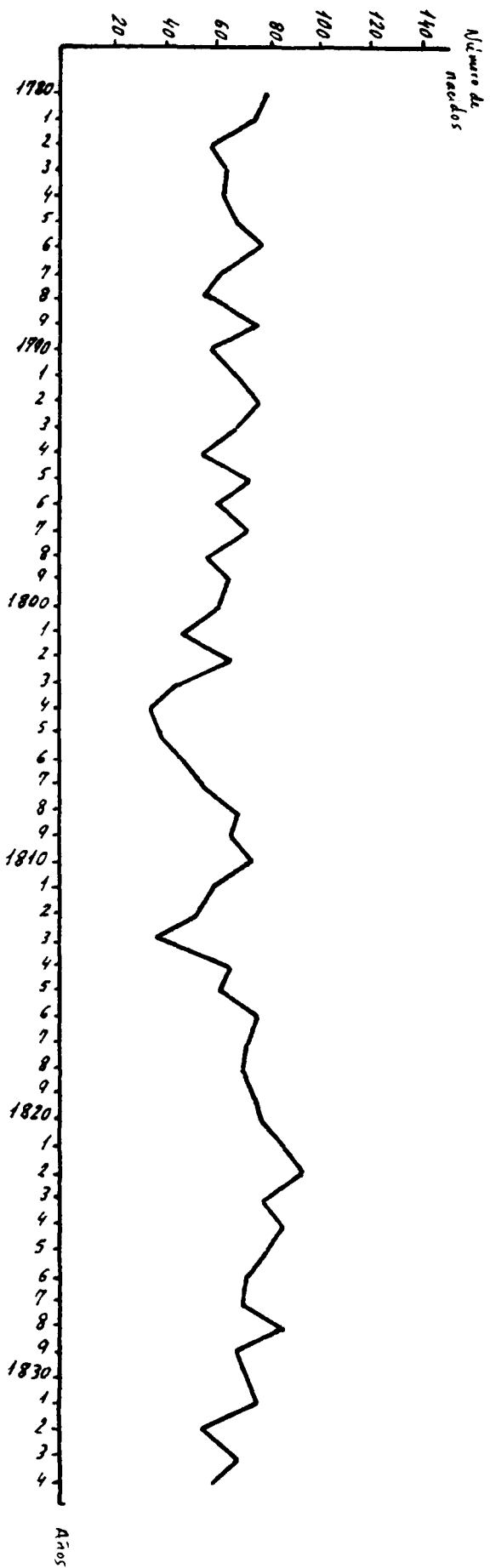
# Nacimientos

Gráfico 8-4



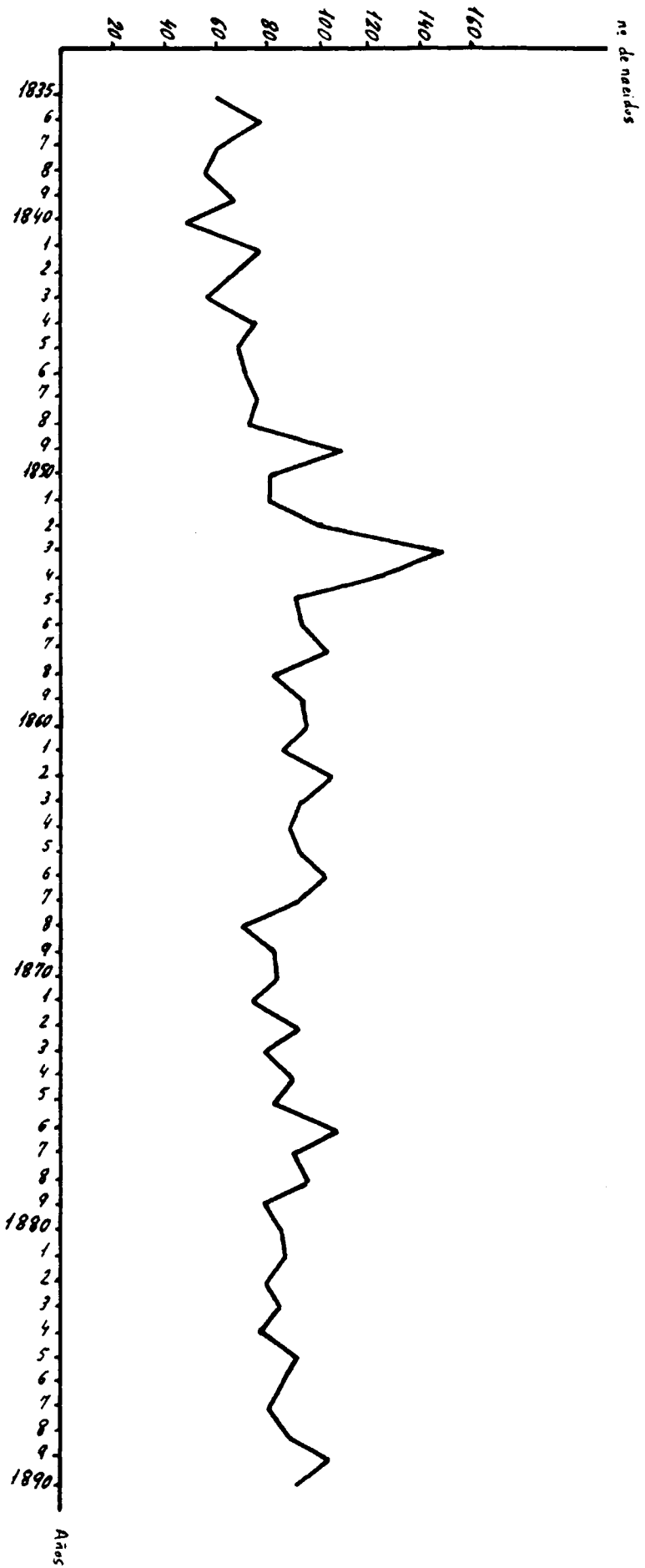
# Nacimientos

Gráfico 8-5



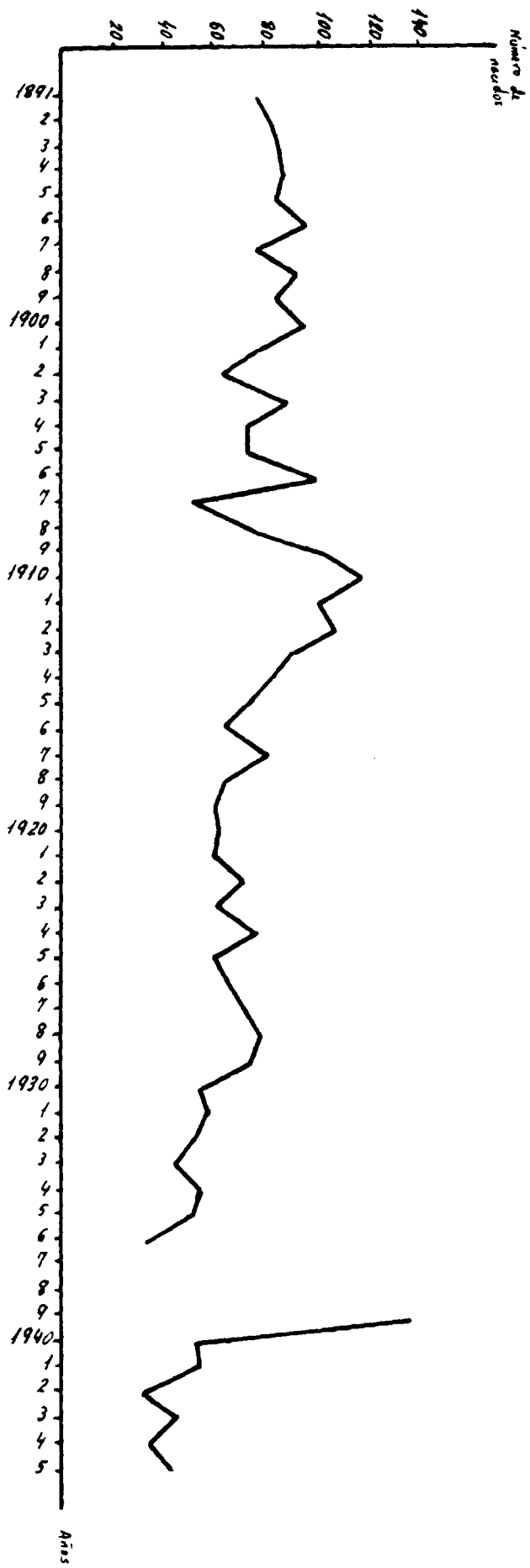
# Nacimientos

Gráfico 8-6



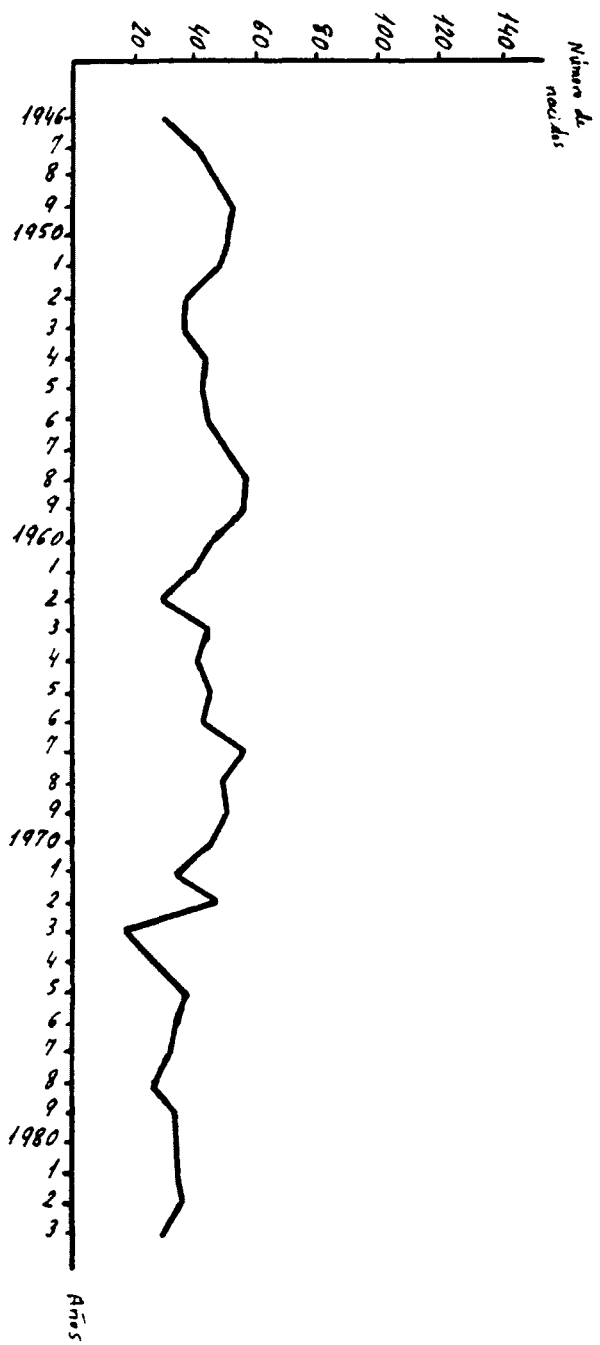
# Nacimientos

Gráfico 8-7



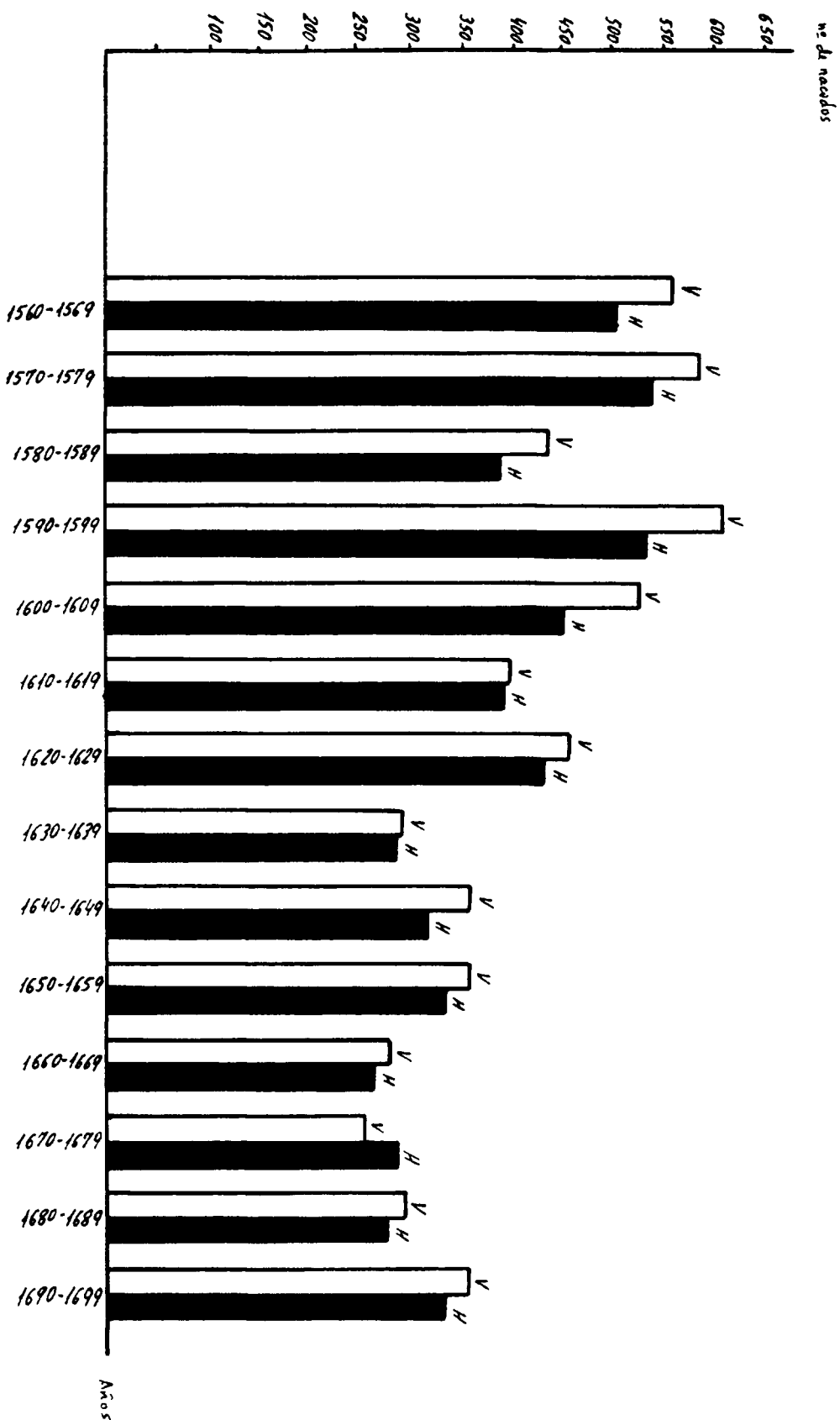
# Nacimientos

Gráfico 8-8



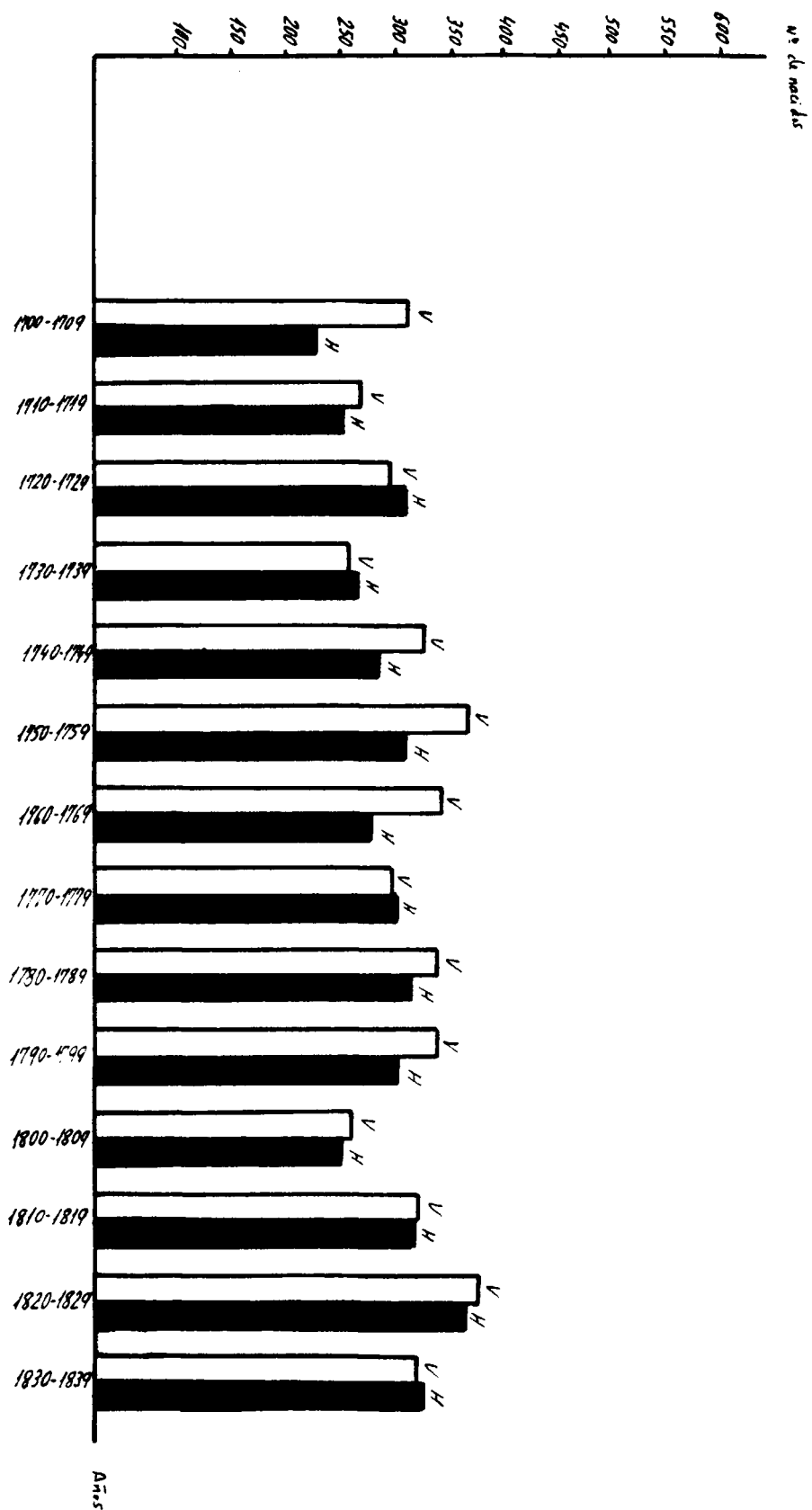
# Nacimientos v/h

Gráfico 8-9



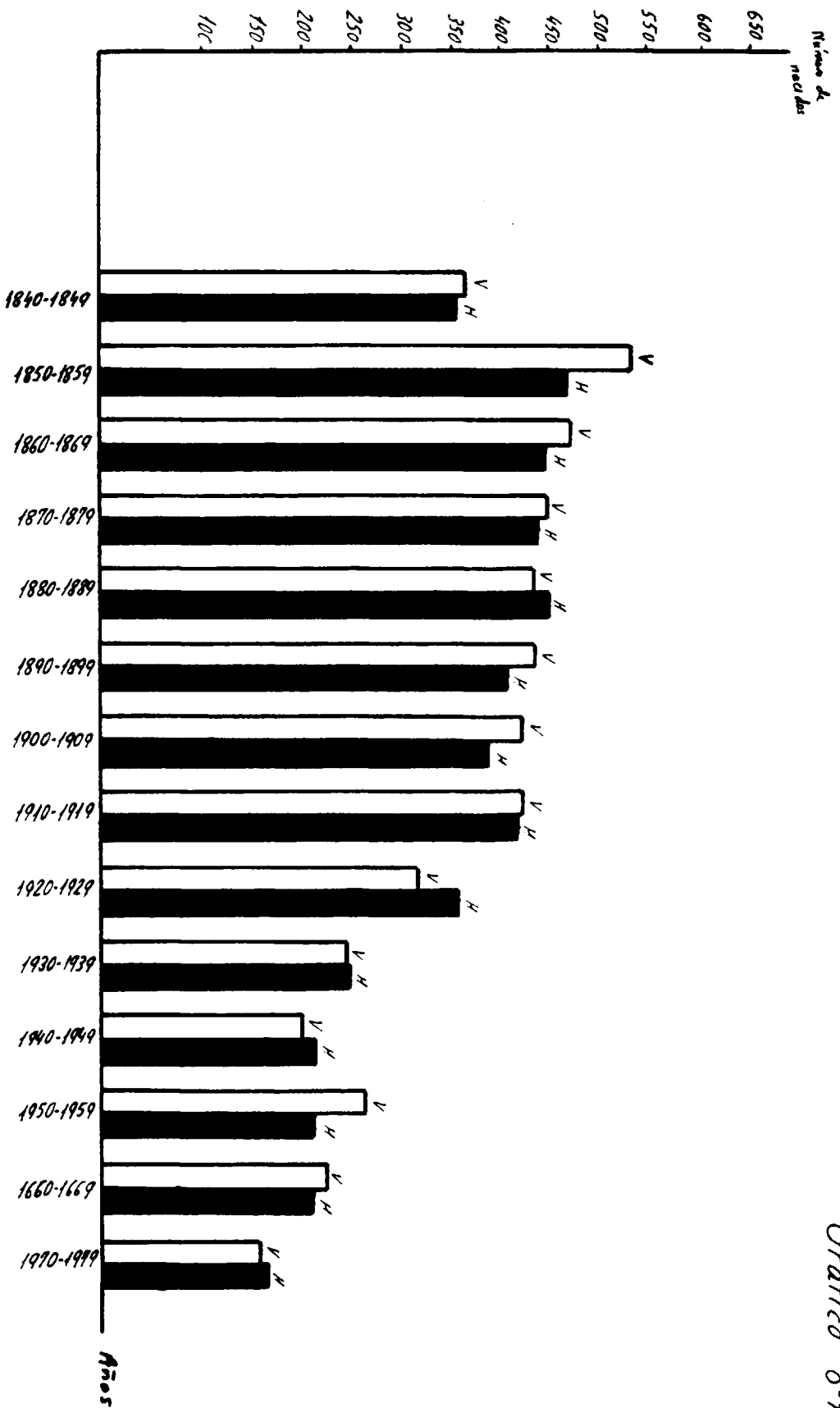
# Nacimientos V/H

Gráfico 8-10



# Nacimientos V/H

Grafico 8-11





Las cifras de natalidad altas de los años 1560 - 1630 las podemos explicar debido a la alta mortalidad que existe y que tiene que ser compensada por un alto número de nacimientos, lo que provoca que la población total se mantiene estable.

En el periodo de dos siglos, aproximadamente (1630 -1820) los nacimientos se mantienen estables, pero disminuyen con respecto al periodo anterior. ¿A que se debe esta disminución?. La diferencia entre los dos periodos, nos es muy apreciable es decir, que no existe el motivo de la disminución de nacimientos, es mas, tambien disminuye la mortalidad, En 1630. Vuelve a aumentar a partir de 1676, lo que apunta hacia un posible movimiento migratorio con saldo negativo.

El aumento de nacimientos a partir de 1820, se explica a traves de los siguientes hechos:

1º Se da una disminución de la mortalidad (excepto 1855).

2º Las grandes epidemias que diezaban la población ya han terminado y por lo tanto la población infantil, sobrevive en mayor número.

Desde el año 1920 y posteriores los nacimientos disminuyen debido a un control económico familiar, que se acentua sobretudo en la ultima veintena.

En cuanto al número de varones y hembras nacidos,

no se observan grandes diferencias y en general predomina de una forma muy leve el de los varones sobre hembras, no variando a lo largo de los años significativamente (gráficos 3.9, 3.10 y 3.11)

### 8.3.2. DE FUNCIONES

Observando los gráficos de mortalidad total en Torrelaguna (gráficos 3.12 a 3.15), desde el año 1607 -- hasta la actualidad, vemos que:

1º La irregularidad de la gráfica durante los siglos XIX, en la que las diferencias de mortalidad en años -- próximos entre si tienen más elevaciones y descensos -- marcados.

2º A partir de finales del siglo XIX y durante el si XX, no se observan picos epidémicos.

3º Se observa una caída progresiva de la mortalidad a partir del último cuarto de siglo XIX, para llegar a su cota más baja hacia 1940, en donde la mortalidad se estabiliza siguiendo ya un curso uniforme sin grandes diferencias hasta la actualidad.

4º Destacan claramente unos picos epidémicos en los años 1707, 1753, 1804 y 1855, existiendo también una -- zona del gráfico entre los años 1677 y 1702 en que existen una serie de elevaciones y descensos bruscos de mortalidad en forma de brotes epidémicos sin alcanzar las cifras elevadas de los años señalados anteriormente.

5º Entre las elevaciones epidémicas de mortalidad, epidémica, (493 fallecimientos), supera en más del do-

ble el siguiente pico de mortalidad de 1804 (211 fallecimientos) y cuadruplica, la mortalidad de los años inmediatos anteriores.

Trataremos de explicar en la medida de lo posible con los datos que existen sobre Torrelaguna en las diferentes obras consultadas y archivos que existen sobre ella.

En cuanto al primer punto, la irregularidad del gráfico, sobre mortalidad hasta la segunda mitad del siglo XIX podemos explicarlo por la indefensión que existe, hasta esta fecha en cuanto a enfermedades, nutrición, higiene y el azote periódico de epidemias, que precisamente a partir de 1855, en que se registra la última en la zona estudiada, no vuelven a presentarse.

El factor nutritivo, que va unido intimamente al económico, es en gran parte responsable de esta irregularidad en los fallecimientos, ya que depende de las cosechas que sean buenas o malas y a la vez la aparición de la enfermedad y de las epidemias, que hacen presa sobre los organismos debilitados a causa del hambre.

Así lo expresan distintos autores. "El antiguo régimen económico vinculaba en alto grado el desenvolvimiento de la población a la fluctuación de las cosechas" (JORDI NADAL, 1973; 23)

"La mortalidad durante un año depende más de las condiciones sanitarias del momento (meteorología, epidemias, hambres, guerras, conocimientos médicos, práctica de la higiene) que del pasado de los individuos" (LOUIS HENRY, 1976; 167)

"La crisis de hambre en sentido estricto y la crisis de mortalidad puramente epidémicas, fueron sumamente raras, siendo lo más frecuente comprobar la presencia de una crisis mixta". (PEREZ MOREDA, 1980, 94)

En cuanto a la segunda observación, podemos dar varias razones, por lo que desaparece el azote epidémico, como son:

"Creación a nivel estatal de legislación sanitaria y lucha antienfémica, vacunaciones.

Junta de Sanidad Española que empieza a funcionar en 1720 y creación de diversos organismos, que se van creando para combatir las epidemias.

1847. Consejo de Sanidad del Reino.

1904. Instrucción General de Sanidad.

Vísceras de siglo XIX. Dirección General de Sanidad.

Implantación de los cementerios, fuera de las iglesias 1804-1814.

Depuración de las aguas.

Aumento de los conocimientos médicos, ante la mortalidad ordinaria" (PEREZ MOREDA 1980; 413 y ss)

L.F. HIRST, (citado por JORDI PADAL, 1973; 9) expone que la disminución de la mortalidad epidémica es por motivos ajenos al hombre, como son:

- Desplazamiento del *rattus*, por el *rattus norvegicus*.
- Virulencia atenuada de la enfermedad en los focos endémicos de China y la India.

Mientras que para BIRABEU, GOUVERT y NEUVAST, ci-

tados por JORDI NADAL( 1973; 10) también es debido a la acción del hombre. Eficacia de la administración real y sus medidas.

Desde mi punto de vista esta desaparición de las epidemias se explica por las medidas sanitarias, que - los Estados modernos establecen, pues si analizamos, - las enfermedades endémicas, vemos que su extensión -- desde las zonas endémicas, de epidemias como la de la fiebre amarilla, peste bubónica, viruela, cólera, palu<sub>dis</sub>mo... principales azotes durante el periodo que nos ocupa, empiezan a ser dominadas, cuando aparecen las vacunas y se conocen los vehículos de transmisión y se actua contra ellos y a su vez se establecen controles y legislación sanitaria nacionales e internacionales.

La tercera observación queda en parte explicada - en el punto que acabo de exponer. falta añadir que el aumento de conocimientos sanitarios incide sobre todo en una disminución muy marcada de la población infantil (gráfico 3.16), lo que hará que caiga las cifras totales de fallecidos de una forma importante.

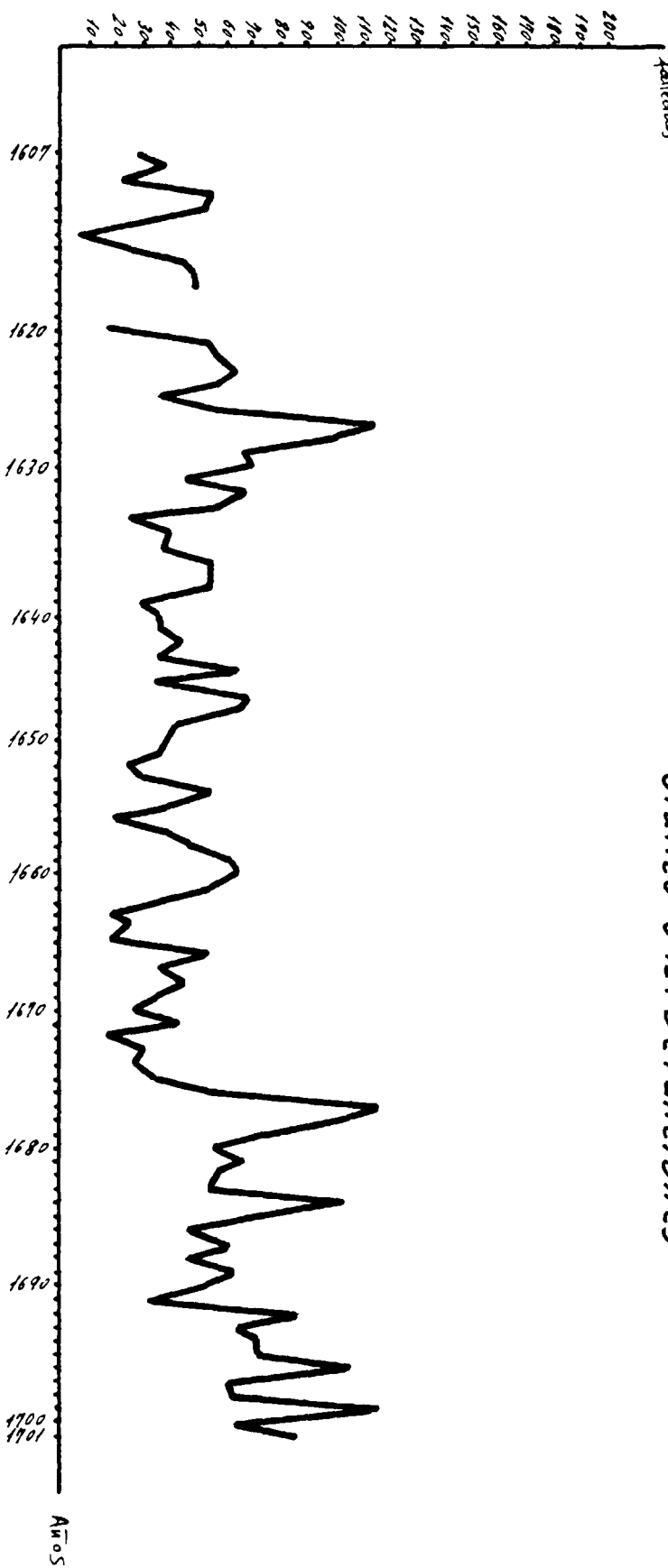
El 4º y 5º puntos de las observaciones anotadas, lo comentaré en el apartado de EPIDEMIAS.

Para observar la evolución sanitaria de la población, he confeccionado a partir del año 1855, fecha de la última epidemia la tasa de mortalidad infantil, que es un índice muy sensible del estado sanitario de una población. (tabla 3.7.1 a 3.7.5).

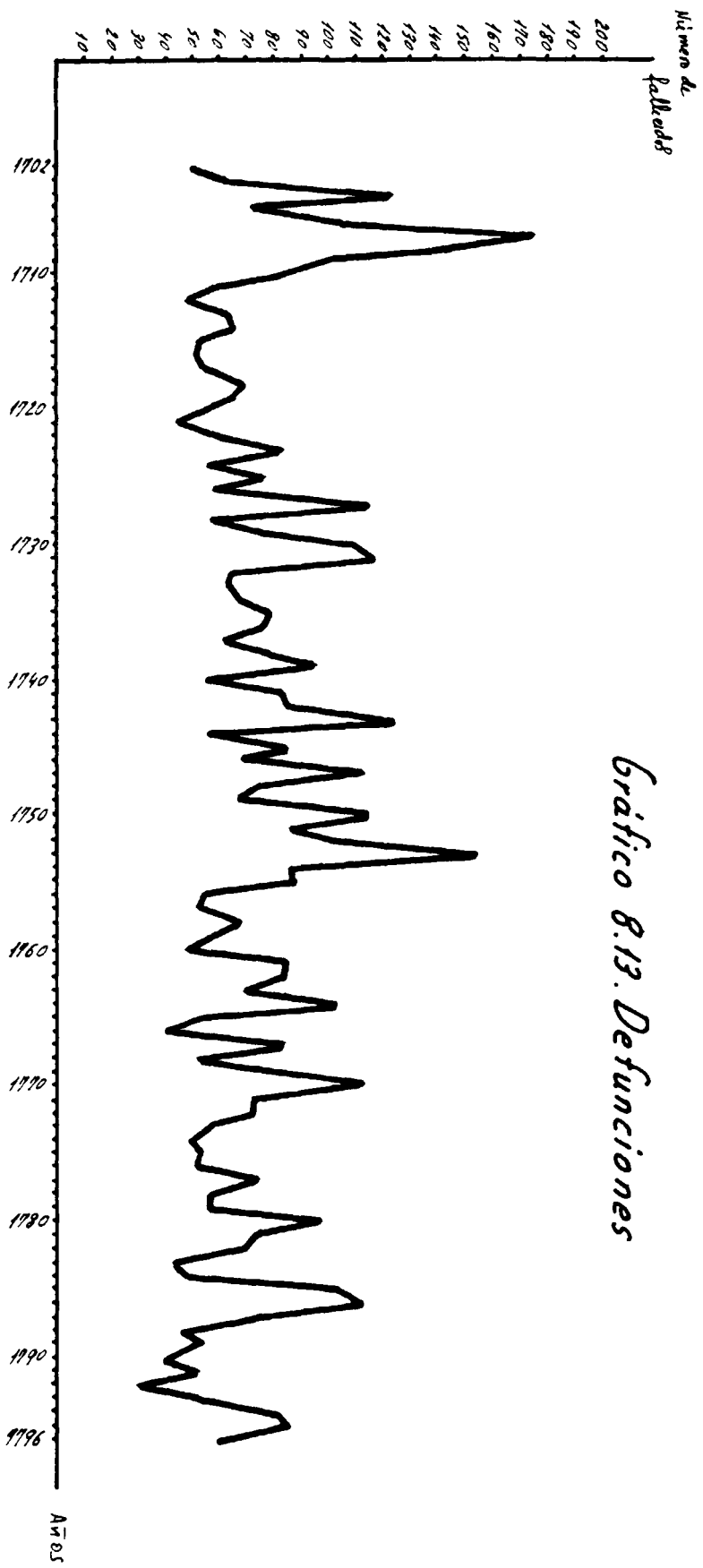
Se observa un descenso paulatino de la tasa de mortalidad, infantil, gradual desde 1855, pero esta morta

Número de  
falladas

Gráfico 8.12. Defunciones



*Gráfico 8.13. Defunciones*



Nº de Defunciones

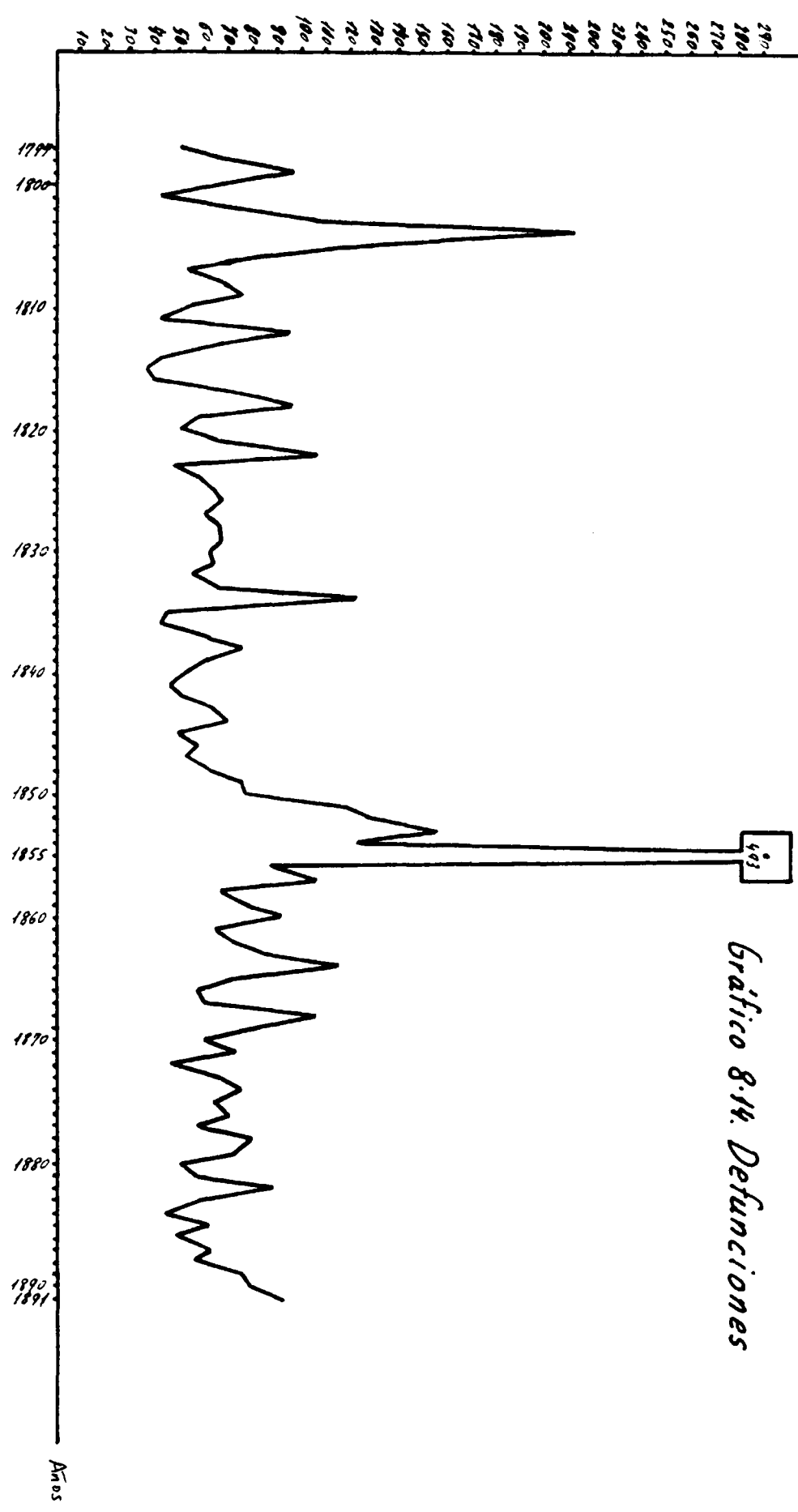


Gráfico 8.14. Defunciones



Número de  
pulcrales

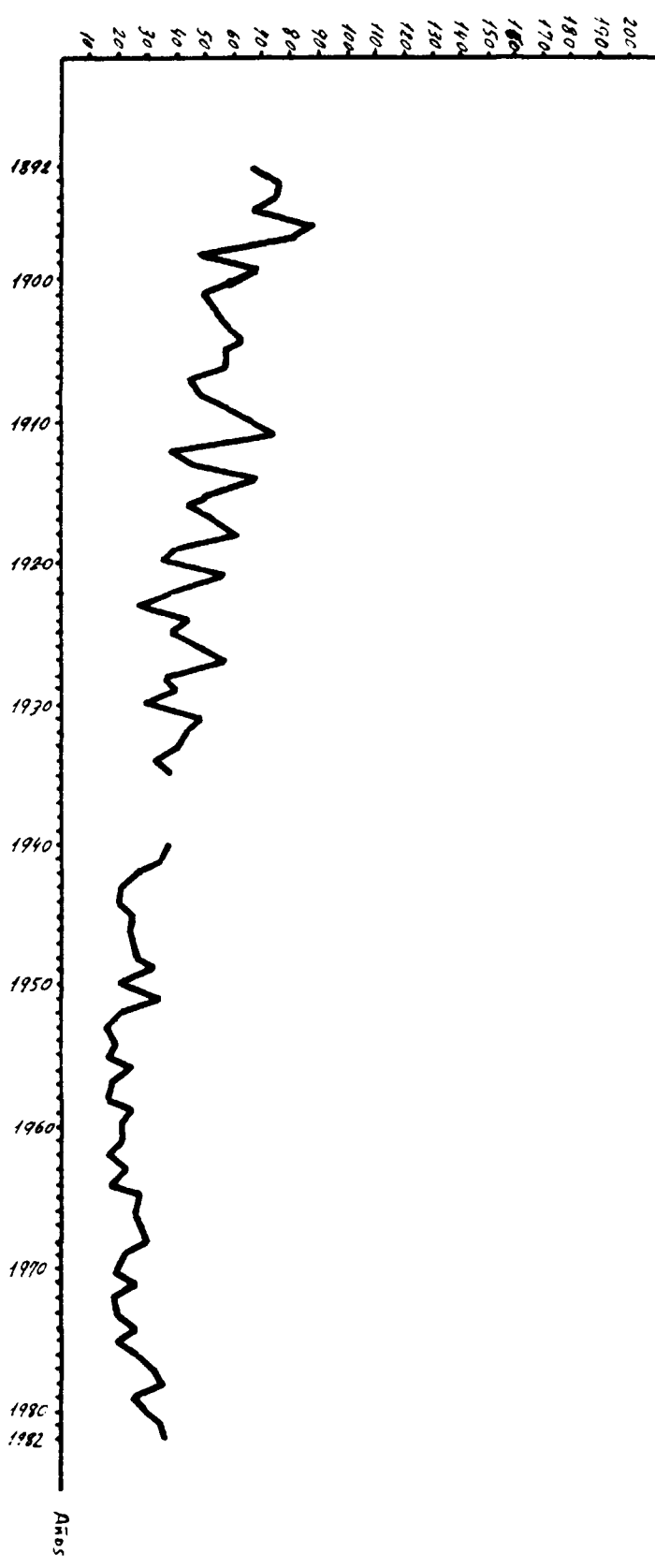


Gráfico 8.15. Defunciones

Número de fallecidos

Gráfico 8.16. Defunciones P/A

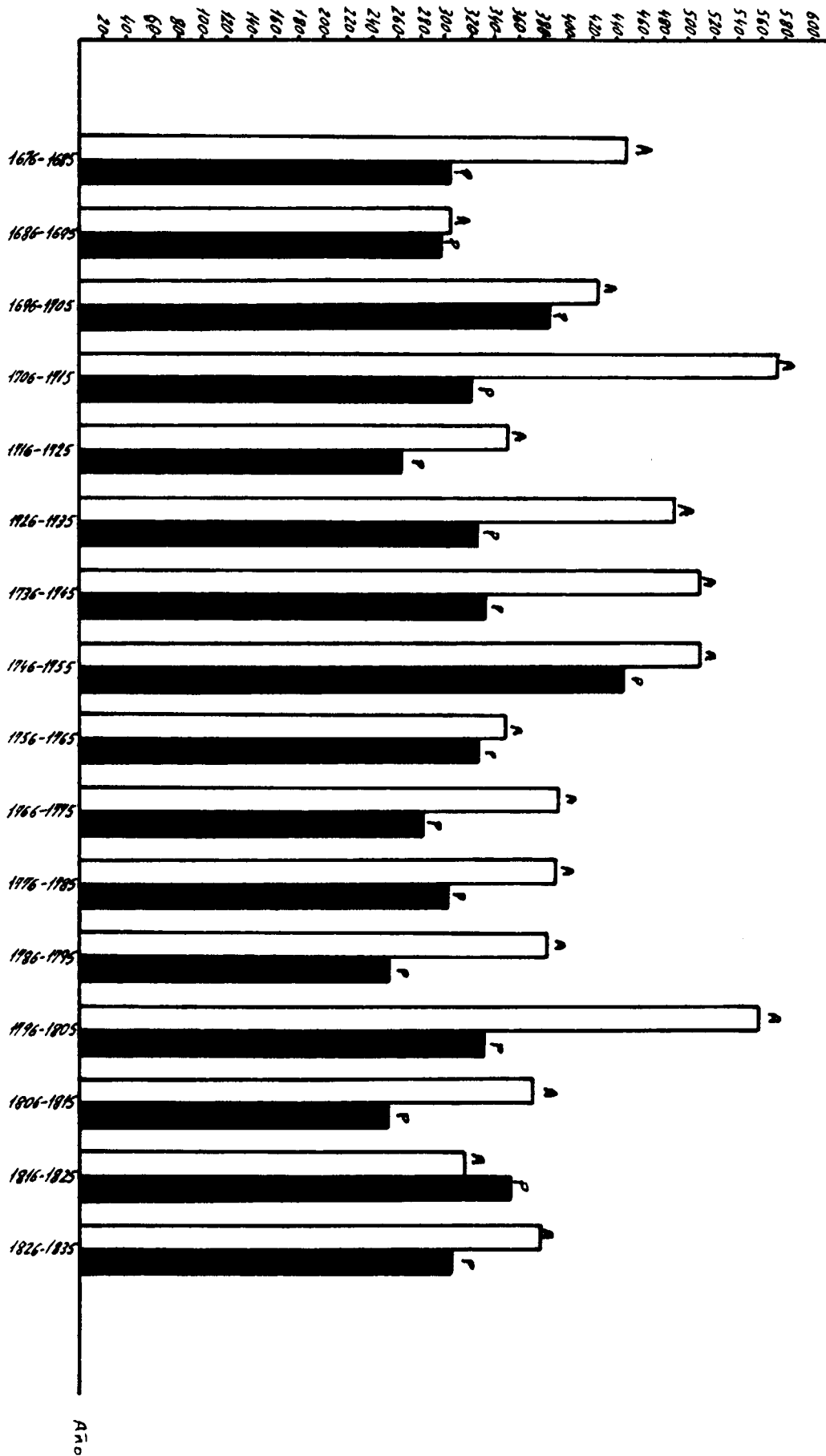


Gráfico 8.17. Defunciones P/A

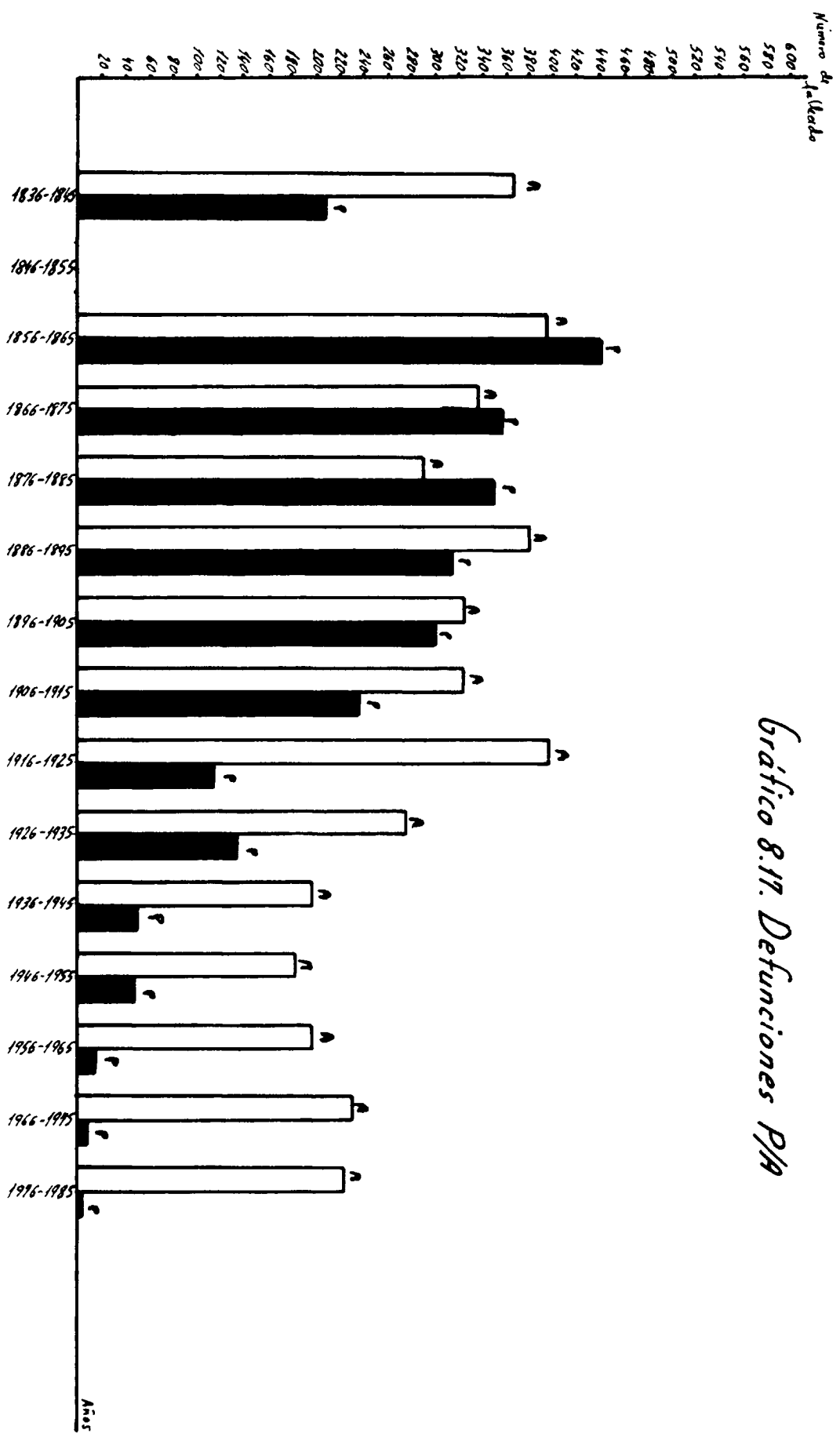
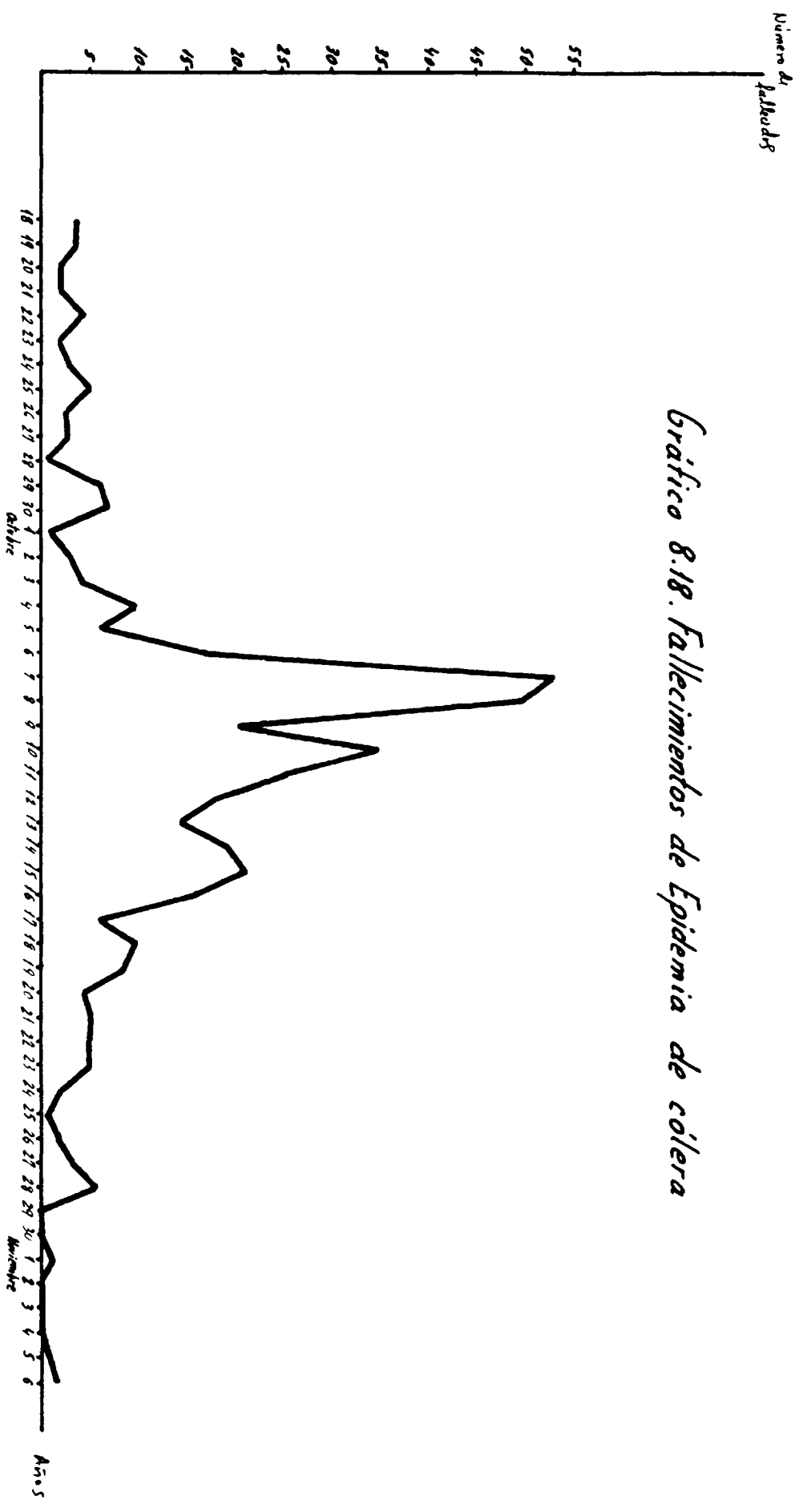


Gráfico 8.18. Fallecimientos de Epidemia de cólera



talidad descende practicamente a cero en la última -- veintena, lo que indicaría, que se ha llegado a un importante desarrollo de la sanidad en estos últimos veinte años, en la zona de Torrelaguna.

En cuanto a la tasa de mortalidad bruta, se observa asimismo una caída gradual desde la primera tasa que confecciono (1876). El aumento de 1940, se debe a que en este años se acumulan en el registro los fallecidos durante la guerra civil (1936-1939).

### 8.3.3.- DE EPIDEMIAS

Los picos epidémicos según, los gráficos obtenidos de los registros de defunción, los observamos en los años 1707, 1804, 1753 y 1855. (Gráficos 8.12 a -- 8.14)

En cuanto a los años 1589 y 1597, no tenemos registro de defunciones parroquial por lo que no podemos conocer objetivamente en que grado afectó a la población.

Las otras fechas, que aparecen, 1637 1645 y 1649, ya disponemos de datos estadísticos de defunciones, -- aunque no existen censos poblacionales, pero comparando con las defunciones que se producen en los años anteriores y posteriores, vemos que la incidencia no fue marcada en la población Torrelagunense.

Si se ve que existe una sobremortalidad en los -- años 1707, 1735, 1804 y 1855. (gráficos 8.12 a 8.14)

1707. Los datos que encontramos nos hablan de que el periodo 1708-1711, fue extremadamente malo, con terrible escasez y hambre, en 1709 y 1710. los indicado-

res de producción y precios permiten clasificarlo como una de las épocas de crisis agraria más acentuada" (PEREZ MOREDA, 1980) mas existe otro factor, la guerra de Sucesión y el paso de los ejércitos que se acompaña de un aumento de la mortalidad por tifus, pues tifus y -- ejército eran siempre acompañantes.

En 1709 VILLALBA, citado por PEREZ MOREDA, atribuye la excesiva mortalidad del periodo a "esta genera-- lísima epidemia (de tifus) que hizo tan notables estragos en casi todo el reino de España.

En 1753, la crisis epidémica es debida a la Difteria según nos relata (PEREZ MOREDA, 1980, 335) lo -- que podemos sospechar también si observamos la tabla -- 8.4.6 pues del total de fallecimientos, 153, 93 son -- párvulos, lo que nos confirma que la epidemia es debida a algún germen que afecta más a la población infantil, como ocurre efectivamente con la Difteria.

1804. Queda incurso en la crisis de subsistencia 1800-1814 (PEREZ MOREDA, 1980; 376), nos dice que ya -- en 1802, se habían conocido malas cosechas, malestar -- social e intentos de sublevación popular, ante la saca de granos de zonas rurales, con destino al abasteci-- miento de grandes ciudades."

Nos queda por resañar, que según se nos dice en el censo de 1713, que fue hecho para demostrar el descenso de la población en la década anterior, no se corresponde con una mortalidad excesiva comparada con las epidemias antes citadas (gráfico 3.13), si existe en cambio un pico epidémico importante, en el 1753, que corres--

ponde a lo que en el censo de Floridablanca se nos dice sobre la epidemia sufrida, durante los tres años anteriores al año 1756, de fiebres nùtridas y tercianas -- (paludismo).

#### EPIDEMIA DE COLERA MORBO. AÑO 1855

De los fallecimientos que se producen en Torrelaguna durante el año 1855, que totalizan 493, a la epidemia de cólera morbo, corresponden 521, lo que nos da una idea de la virulencia con que afectó esta epidemia a la población torrelagunense. La fecha de comienzo, -- según el registro parroquial de fallecimientos, es el día 18 de Septiembre y su final el día 6 de Noviembre, es decir en el periodo de un mes y medio, fallecen 421 personas, mientras que durante el periodo de un año, -- el 1854, habían fallecido 121. (tablas 3.3.1 a 3.3.17)

La relación de fallecidos, entre varones/hembras como podemos observar en la tabla 3.10.1, no existe una diferencia apreciable, ligero predominio de varones.

En cuanto a la mortalidad por edades, (tabla 3.10.1), existe una mayor mortalidad, en la primera década de la vida con claro predominio en las edades de 2-3 -- años, observandose después una regularización en cuanto a las cifras de fallecidos hasta los 70 años, si bien se produce alguna elevación (25-29 años y 35-39 años).

La evolución de la epidemia, seguida durante los días de su comienzo a final (tabla 3.9.1 y 3.9.2) nos muestra una gráfica (gráfico 3.13) en el que se aprecia un comienzo poco acusado durante los primeros 19 -- días, para desarrollarse de forma explosiva, alcanzando

la cifra de 53 fallecidos el día 7 de Octubre, cayendo después de forma lenta y progresiva, hasta el día 6 de Noviembre, en que cesó la epidemia.

Como afectó de una forma tan intensa la epidemia de cólera morbo, que a nivel nacional o como afectó so lo a un 6,09/~~00~~, en Madrid (JORDI NADAL, 1973; 158) -- mientras en la población que nos ocupa supone un 140,33/~~00~~

Sin duda debieron existir, factores que agravaron la incidencia de esta epidemia de forma notable.

Recordemos cuales son los factores de transmisión y causas que exacerban la afectación por cólera en una población determinada.

La infección se transmite difícilmente, por contac to de persona a persona. lo que hace suponer que inter vienen, probablemente otros factores, como la masivi-- dad del contagio o una mayor susceptibilidad individual.

Cuando se produce una contaminación importante de un abastecimiento de agua, la enfermedad se presenta - en forma de borte epidémico explosivo (onda holomantica).

Las verduras pueden contaminar cuando se abonan - con heces de enfermos. Las frutas manipuladas por enfermos o portadores o que se lavan con aguas contaminadas. Las moscas contribuyen a la infección.

La propagación está en relación con la falta o es casez de agua notable, que obliga a utilizar cualquier tino de agua y aparece más frecuente en aquellas personas que viven en condiciones higiénicas deficitarias.

Condiciones climáticas. Aumento de temperatura, -



humedad, lluvias intermitentes. (PIEDROLA GIL, 1975. I, 306)

A la vista de los factores epidemiológicos, que influyen en el desarrollo de la epidemia, podemos deducir con cierta probabilidad.

1. Que debió producirse una contaminación importante de un abastecimiento de agua, (onda Holomántica), pues como se puede observar (gráfico 8.13) el desarrollo de la epidemia llegado un punto es explosivo. Esto mismo nos lo confirma indirectamente (MORALES, 1890, 48) cuando se nos dice, que las aguas de la fuente pública son abundantes... lo que nos hace sospechar, que la mayoría de la población se abastecía de un mismo lugar.

2. El hecho de que para la construcción del embalse del Panto de la Oliva, cuya construcción se inició en el año 1851, aportará una población de 2.500 personas empleadas en la construcción de la obra de las cuales 2.000 eran presos, en su mayoría vascos y 500 jornaleros de distintos lugares, según consta en el archivo -- del Canal de Isabel II, lo que aumentaría la población y empeoraría las condiciones higiénicas.

3. En la época en que se produce la epidemia, coincide con la recolección y venta de productos de huerta que los torrelacunenses, cultivan en las cercanías de los arroyos que riegan el campo de Torrelaguna. lo que también pudo actuar como medio de propagación.

Son estos factores los que creo que pudieron influir en que se produjera la explosión epidémica. de -

una forma tan intensa en la población de Torrelaguna, pero sin duda el primer factor (abastecimiento de agua de la población de un mismo sitio), sería determinante en un mayor grado que los demás, ya que la forma como se produce (onda explosiva) es propia de una contaminación masiva:

#### 8.3.4-DE LA EVOLUCION DEMOGRAFICA

El primer censo de la población de Torrelaguna, es el que ordena Felipe V, en el año 1713, pero sólo nos dice el número de vecinos que existen y no el de habitantes es a partir de 1736, cuando en diferentes censos se nos señala con exactitud el número de habitantes que existen en esos años.

Podemos entonces encontrar unos datos que nos orienten sobre los movimientos poblacionales habidos desde este primer censo. Para ello aplicaremos el método que nos describe (LOUIS HENRY, 1976; 199) en el que nos dice:

"El saldo migratorio, excedente de la inmigración sobre la emigración es igual a la diferencia entre el crecimiento de la población y el excedente natural o excedente de los nacimientos sobre los fallecimientos en el mismo periodo." Si agrupamos los datos de que disponemos en la siguiente tabla:

<u>Censos</u>	<u>Nacimientos</u>	<u>Fallecimientos</u>	<u>Saldo</u>
1736-1843	4122	4234	-112
1849-1866	3502	3390	112
1887-1909	1938	1475	463

<u>Censos</u>	<u>Nacimientos</u>	<u>Fallecimientos</u>	<u>Saldo</u>
1910-1919	841	546	295
1920-1929	680	423	257
1930-1939	487	309	178
1940-1949	418	277	141
1950-1959	473	209	264
1960-1969	435	236	199
1970-1979	327	250	77

y si ahora sumamos el saldo obtenido entre dos censos consecutivos con el primero de ellos obtendremos las cifras teóricas de habitantes, que existirían en caso de que se tratase de una población cerrada, sin movimientos migratorios. Si colocamos al lado de estas cifras teóricas las reales del censo, tenemos una buena imagen de los movimientos migratorios totales, es decir - de las cifras de inmigración sobre las de emigración:

<u>AÑO</u>	<u>SALDO</u>	<u>Censo anterior</u>	<u>Censo teórico</u>	<u>Censo real</u>
1849	-112	1756	1644	3029
1887	112	3029	3140	2358
1910	463	2358	2821	2656
1920	295	2656	2951	2522
1930	257	2522	2779	2403
1940	178	2403	2586	2146
1950	141	2146	2287	2182
1960	264	2182	2446	2509
1970	199	2509	2708	2472
1980	77	2472	2549	2450

Ante los datos anteriores podemos deducir:

1º Que en el periodo 1786-1843, existe un crecimiento negativo de la población en cuanto al número de nacidos sobre el número de fallecidos.

2º Que en este mismo periodo se produce un fuerte movimiento migratorio positivo, immigratorio, en más del doble de la población teórica.

3º En el periodo 1849-1887 y posteriores, existe -- siempre un crecimiento positivo de la población de nacidos sobre fallecidos.

4º Que existe un saldo migratorio positivo en los periodos 1849-1887, en cuanto al censo teórico, por un movimiento poblacional en favor de la immigración.

5º A partir de 1910, el saldo migratorio es negativo respecto al censo teórico, es decir se produce un aumento de la emigración sobre la immigración.

6º Que en el censo real de la población en los diferentes años se produce una disminución progresiva hasta la actualidad lo que nos indica que existe una tendencia emigratoria que sólo se recupera en el decenio 1900, para volver nuevamente a caer hasta la actualidad.

El porqué existe esta tendencia a la emigración en la población de estudio, creo que es debido al paso de la sociedad campesina a una sociedad industrializada, que reclama mano de obra, mientras que en el campo ocurre lo contrario, la máquina va sustituyendo progresivamente el trabajo del hombre y obligándolo a que -- abandone el medio rural, ya que en la población de Torrelaguna no existe una industria que admita la mano de

obra excedente del agro, sus habitantes se han visto obligados a abandonar sus lugares de residencia. Los diversos sectores que ocupan a los actuales habitantes, (agrario, industria, comercio, etc.) se pueden ver en el capítulo correspondiente a MEDIO AMBIENTE. CAPITULO II.

Para finalizar este capítulo, vamos a estudiar las dos últimas generaciones de Torrelaguna, el número de inmigrados de las distintas provincias españolas, para lo cual pedí a los escolares de Torrelaguna que en fichas que les entregué hicieran constar el lugar de nacimiento de ellos de sus padres y de sus abuelos. Obtuve los siguientes resultados; lugar de origen de padres o abuelos de los escolares:

<u>nº absoluto</u>			<u>%</u>	<u>nº absoluto</u>			<u>%</u>
Alava	1		0,43	Gerona	1		0,43
Alicante	5		2,18	Huelva	1		0,43
Avila	1		0,43	Jaen	12		5,24
Badajoz	13		5,67	Lérida	1		0,43
Barcelona	1		0,43	León	2		0,87
Burgos	7		3,05	Logroño	1		0,43
Cádiz	5		2,18	Lugo	1		0,43
Cáceres	26		11,35	Murcia	3		1,31
Coruña	1		0,43	Madrid	33		14,41
Córdoba	5		2,18	Málaga	3		1,31
Ciudad Real	17		7,42	Navarra	1		0,43
Cuenca	6		2,62	Oviedo	2		0,87
Guadalajara	15		6,55	Orense	2		0,87
Granada	4		1,74	Palencia	4		1,74

<u>Nº absoluto</u> <u>%</u>			<u>nº absoluto</u> <u>%</u>		
Las palmas	2	0,87	Toledo	23	10,04
Pontevedra	1	0,43	Valladolid	4	1,74
Segovia	2	0,87	Valencia	1	0,43
Salamanca	10	4,36	Zaragoza	3	1,31
Sevilla	3	1,31	Zamora	<u>6</u>	2,62
Soria	1	0,43	TOTAL	229	

Dél total de alumnos escolarizados 540 contestaron 366 escolares, lo que supone un 67,7%. De estas fichas separé las de hermanos, para no repetir el lugar de origen de sus progenitores, y los de los alumnos que no vivan en Torrelaguna, sino en su comarca, si bien no he considerado como inmigrantes a los progenitores que han nacido dentro de la comarca de Torrelaguna. Al clasificar los inmigrantes por provincias las que corresponden a Madrid, se refiere a Madrid capital, ya que debido a la heterogeneidad de esta población pueden proceder de cualquier punto de España.

Teniendo en cuenta el número de inmigrantes (229) que hemos obtenido con el 67,7% de respuestas, podemos calcular que durante las dos últimas generaciones se ha procedido a una afluencia de habitantes de 388.

Como vemos, un alto número de inmigrados sobre una población de 2450 habitantes y que además periódicamente ha disminuido desde el censo de 1960 y esto no es debido tampoco a que el número de fallecidos supera al de nacidos vivos, ya que este saldo es positivo la única explicación a este fenómeno es la gran movilidad poblacional que existe (inmigración-emigración) en la que predomina esta última.

C A P I T U L O   I X

S A N I D A D . E S T A D O   S A N I T A R I O

### 9.1.- INTRODUCCION

En este capítulo, vamos a tratar de la evolución sanitaria en Torrelaguna y sobre las medidas que han existido, de tipo sanitario, en ella desde una perspectiva - histórica, reseñando, dichas medidas durante diferentes épocas hasta la actualidad, por una parte, y por otra, - los médicos y personal sanitario que han existido en ella según consta en los archivos parroquial y del Ayuntamiento, principalmente.

Este estudio se acompañará de una exposición de los diferentes contratos y forma de establecerlos de los médicos en el municipio, obras escritas por algunos de los médicos de Torrelaguna y otros detalles relacionados con la sanidad y el estamento sanitario.

También incluyo un estudio de las causas de fallecimiento desde el año 1560 hasta la actualidad, según el - diagnóstico establecido, que se conserva en los libros de defunción de la parroquia (En fechas anteriores no consta el diagnóstico).

Sólo me queda por señalar que en algunas ocasiones me remitiré al capítulo anterior, DEMOGRAFIA MEDICA ya - que en algunas cuestiones se complementan entre ambos capítulos.



## 9.2.- EVOLUCION SANITARIA

### 9.2.1.- MEDIDAS SANITARIAS A TRAVES DE LA HISTORIA

En cuanto a la evolución sanitaria y distintas medidas, que se adoptan para evitar los males producidos por la enfermedad, en el archivo del Ayuntamiento constan -- los siguientes acuerdos:

- 1637. Se toman medidas para evitar una peste (capítulo VIII, DEMOGRAFIA MEDICA)
- 1645. Medidas para evitar una peste (ver Capítulo VIII)
- 1834. Los arrendadores de alcábalas piden que debido al -- cierre de la ciudad por causa del cólera, se les -- libere de sus responsabilidades económicas como -- arrendadores.
- 1853. Informe sobre el estudio sanitario de la población.

En Junta de Sanidad, celebrada en esta villa el 2 del corriente se dispuso oficiar a D. Julian Uriarte, subdelegado de Medicina y Cirugía de este partido, que con la mayor exactitud se informe del físico, que en esta misma villa tiene el destacamento, que existe en ella y de los demás facultativos existentes en la misma, del estado sanitario que se encuentran la población, manifestando si conviniera la enfermedad de las calenturas tifoideas, que principiaron a desarrollarse en primero de Mayo último y habiendo pasado oficio al subdelegado ese día mes dió lo que a la letra copio: "Médicos Dr. Cabezo y D. Francisco Villegas, físicos de la fuerza militar...se me ha comentado, por el profesor -- del Cuerpo de Sanidad Militar... (Se toma la resolu

ción de que se evacue la trona, que sólo tiene -- que prestar servicio de guardia en el canal de Isabel II y prisioneros, ya que la aglomeración puede extender la epidemia).

1353. D Liborio Rodríguez. subdelegado de veterinaria y D. Sebas Losada y el albeitar herrador D. Pedro -- Oñoro reunidos en junta extraordinaria en el Ayuntamiento... para tomar medidas contra la sarna, -- que padecen varias caballerías, por tratarse de -- una enfermedad infecciosa, dispusieron las siguientes reglas preventivas:

1ª.- Que los animales contagiados estén separados en lugar distinto en que se hallan los sanos.

2ª.- Que los invadidos no salgan de las cuadras bajo pretexto alguno, hasta tanto que el encargado de su curación les dé el alta.

3ª.- Que los aparejos que usen o hayan usado los enfermos no los usen otros.

4ª.- Que todos los ganaderos que tengan la desgracia de que su ganado sea invadido, en todo o en parte, tienen la precisa obligación de ponerlo en conocimiento de la autoridad inmediatamente para -- los fines consiguientes.

5ª.- Que para que llegue a conocimiento de este público se fijen bandos en el sitio de costumbre.

1353. Debido a que las caballerías padecen una epidemia de lambarones, que se cree producida por beber agua donde se lava la ropa, acuerdan que las caballerías que mueran sean enterradas a la debida profundidad

y que se limpie el pilón de la villa.

1872. Se prohíbe quemar yeso dentro de la población.

1882. Se acuerda que se publique un bando aconsejando va  
cunar y revacunarse contra el cólera.

1887. Se acuerda adquirir un microscopio para controlar  
las carnes que se vendan al público.

En la década del año 1950 se canaliza el agua de con  
sumo humano en Torrelaguna, llevándose a todas las casas  
al igual que el sistema para evacuación de excretos, que  
actualmente hace sus vertidos al arroyo de Matachivos en  
el lugar conocido como el "Fangar".

#### 9.2.2.- CAUSAS DE FALLECIMIENTO EN TORRELAGUNA DESDE 1860 HASTA LA ACTUALIDAD

En las páginas siguientes expongo número de fallecido  
dos desde el año 1860 hasta la actualidad, agrupados seg  
ún la causa de fallecimiento que consta en el archivo -  
parroquial.

Los grupos son los siguientes:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS. Incluyo infecciones, princi  
palmente viruela, tosferina, sarampión, difteria, paroti  
ditis, meningitis y afecciones faringo-amigdalares.

ACCIDENTES CEREBRO-VASCULARES. Los conceptuados como  
tales.

AFECCIONES PULMONARES. A excepción de la tuberculosis  
que incluyo en otro apartado.

TUBERCULOSIS. De cualquier localización.

AFECCIONES GASTROINTESTINALES.

TUMORES. De cualquier localización.

AFECCIONES CARDIOVASCULARES. Incluida la arteriosclero  
sis.

AFECCIONES RENALES.

AFECCIONES HEPATICAS.

OTRAS. Fallecimientos con diagnóstico poco preciso, accidentes y en general afecciones poco frecuentes.

En los cuadros constará año y a continuación las columnas con los fallecidos de cada grupo. Utilizo por razón de espacio las siguientes abreviaturas:

INF. Enfermedades infecciosas

CER. Accidentes cerebro-vasculares

PUL. Afecciones pulmonares

TBC. Tuberculosis

ENT. Afecciones gastrointestinales (entericas)

TUM. Tumores

CAR. Afecciones cardiovasculares

REN. Afecciones renales

HEP. Afecciones hepáticas

Tabla 9.1.1

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1860	14	2	19	3	15	1	2	0	1	35	92
1861	3	2	13	1	15	1	2	1	0	25	63
1862	6	1	11	4	12	0	1	0	1	34	70
1863	17	10	7	0	10	1	5	0	1	32	83
1864	27	0	12	2	24	0	0	0	1	47	113
1865	9	0	10	1	11	0	0	0	1	40	72
1866	12	0	3	0	10	1	3	0	3	26	58
1867	9	3	6	2	13	2	3	0	1	31	60
1868	27	5	16	1	18	4	2	0	2	53	108
1869	9	4	16	1	20	0	1	0	0	31	82
1870	12	2	11	2	13	0	0	1	0	19	60
1871	23	4	5	2	3	0	0	0	1	36	74
1872	3	2	11	0	11	0	1	0	2	16	48
1873	8	2	13	1	14	1	1	0	3	24	67

Tabla 9.1.2

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1874	11	6	19	1	8	2	0	0	3	15	75
1875	14	2	13	2	4	0	2	0	2	25	64
1876	4	1	18	4	10	1	1	0	0	31	70
1877	9	3	8	5	14	0	0	0	0	18	57
1878	14	0	16	3	14	1	1	0	0	31	80
1879	12	3	23	1	13	0	0	0	0	20	72
1880	10	1	12	3	3	0	0	0	0	22	51
1881	14	4	17	1	3	1	0	0	1	16	57
1882	21	1	9	0	13	0	1	0	1	43	89
1883	18	3	4	1	8	2	2	0	0	21	59
1884	10	1	7	1	4	1	0	0	0	20	44
1885	4	2	6	3	13	0	1	0	1	31	61
1886	4	2	14	2	3	1	2	0	1	20	49
1887	7	1	15	1	6	2	2	0	0	28	61
1888	4	3	5	0	10	1	3	0	0	31	67
1889	21	0	8	3	7	0	2	1	3	32	77
1890	17	2	16	6	6	1	0	1	2	28	79

Tabla 9.1.3

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1891	15	1	7	5	9	0	3	0	0	42	80
1892	6	0	14	0	3	2	1	0	1	41	68
1893	11	4	19	4	22	2	3	0	0	13	78
1894	4	2	19	2	18	0	3	0	0	28	75
1895	6	4	10	4	5	1	8	0	0	40	67
1896	21	9	24	9	14	0	3	0	0	14	78
1897	18	2	15	2	10	2	3	0	4	24	80
1898	13	1	3	1	5	1	2	0	2	18	48
1899	6	3	19	3	13	0	4	0	1	21	69
1900	11	0	11	0	6	0	3	0	0	25	59
1901	8	0	9	6	5	0	6	1	0	14	49
1902	11	2	4	8	6	0	4	1	0	22	58
1903	9	2	11	2	9	1	5	1	0	23	53
1904	11	0	15	1	6	0	4	0	0	22	59

Tabla 9.1.4

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1905	7	1	13	4	4	0	8	1	1	23	62
1906	5	3	8	4	6	0	3	3	2	22	56
1907	8	1	13	2	3	0	2	0	0	14	43
1908	3	2	11	2	9	1	5	0	1	15	49
1909	10	5	13	3	5	2	4	0	0	17	59
1910	8	5	9	2	14	4	1	0	2	23	68
1911	15	3	13	7	13	1	5	1	2	24	84
1912	6	1	6	1	3	2	1	1	2	15	38
1913	5	2	6	2	7	2	5	1	0	14	44
1914	9	9	16	4	5	2	4	0	3	17	69
1915	4	4	12	7	2	3	6	1	0	11	50
1916	3	8	8	2	5	3	5	2	0	6	42
1917	2	3	10	5	5	1	9	0	0	16	51
1918	2	3	16	3	9	5	3	1	1	18	61



Tabla 9.1.5

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1919	1	2	13	2	3	1	3	3	0	11	39
1920	7	3	7	1	5	0	0	0	0	11	34
1921	17	11	6	2	7	1	5	0	2	7	58
1922	3	5	6	3	5	1	1	1	0	14	39
1923	1	5	2	2	7	3	0	0	1	6	27
1924	1	3	9	3	1	1	2	0	1	22	43
1925	2	2	4	4	7	1	3	4	3	9	39
1926	9	3	4	4	1	2	6	3	1	17	50
1927	4	3	16	3	3	3	3	5	0	18	58
1928	3	2	5	0	3	5	7	2	1	8	36
1929	7	7	4	3	6	1	4	2	0	5	39
1930	2	2	3	1	8	2	3	2	0	6	29
1931	5	4	7	5	5	7	2	2	1	11	49
1932	4	1	9	0	7	2	5	0	2	13	43

Tabla 9.1.6

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1933	4	0	8	2	6	2	1	3	1	14	41
1934	3	5	6	2	0	1	3	3	0	8	31
1935	2	1	7	2	4	1	11	2	0	9	39
1936				I N C O M P L E T O							
1937				I N C O M P L E T O							
1938				I N C O M P L E T O							
1939				I N C O M P L E T O							
1940	4	3	5	1	3	0	2	1	0	19	38
1941	1	6	2	1	12	1	2	1	0	11	37
1942	0	5	4	2	3	2	4	3	0	6	29
1943	0	1	4	1	2	1	6	0	0	6	21
1944	0	1	4	1	0	1	1	2	0	10	20
1945	1	2	1	0	0	4	9	1	0	6	24
1946	0	3	6	0	0	2	2	1	1	9	24

Tabla 9.1.7

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1947	0	0	2	2	0	3	6	3	0	9	25
1948	0	1	6	4	1	2	3	3	0	7	27
1949	2	6	6	1	4	1	3	1	0	8	32
1950	1	3	3	0	1	3	5	0	0	4	20
1951	3	2	8	1	0	3	7	2	0	9	35
1952	0	3	1	0	1	5	3	2	0	7	22
1953	0	4	1	0	0	1	6	0	0	3	15
1954	0	1	0	0	0	5	7	1	0	5	19
1955	0	1	2	0	0	1	8	0	0	3	15
1956	0	4	5	0	0	5	7	3	0	1	25
1957	0	0	2	0	0	0	7	0	0	10	19
1958	0	2	2	0	1	2	7	0	0	1	15
1959	0	3	3	0	0	1	13	0	0	4	24
1960	0	4	1	0	0	1	5	3	0	7	21

Tabla 9.1.8

ANO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	CTR.	TOTAL
1961	0	3	0	0	0	0	10	2	0	6	21
1962	0	3	3	0	0	4	4	0	0	4	18
1963	0	5	1	0	2	3	5	0	0	8	24
1964	0	2	3	0	0	0	9	1	0	2	17
1965	0	5	0	0	0	0	11	0	4	9	29
1966	0	4	0	0	0	4	13	1	0	4	26
1967	0	4	1	0	0	5	12	2	1	4	29
1968	0	2	0	0	0	4	11	0	0	13	30
1969	11	4	0	0	0	1	0	0	0	5	21
1970	0	3	0	0	0	2	9	0	0	5	19
1971	0	4	6	0	1	2	6	2	0	6	27
1972	0	4	2	0	0	1	1	0	1	10	19
1973	0	2	5	0	0	1	3	0	0	9	20
1974	0	4	0	0	0	6	9	0	0	7	26

Tabla 9.1.9

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTR.	TOTAL
1975	0	2	0	0	0	0	5	1	1	11	20
1976	0	4	0	0	0	2	9	0	1	12	28
1977	0	1	2	0	0	3	10	0	4	12	32
1978	0	1	2	0	0	5	9	0	0	18	35
1979	0	1	0	0	0	4	11	0	0	8	24
1980	0	3	3	0	0	1	17	0	0	6	30
1981	0	2	3	0	0	2	24	0	0	5	36
1982	0	2	1	0	0	2	28	0	0	5	38

Tabla 9.2.1

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1860	15,2	2,1	20,6	3,2	16,3	1	2,1	0	1	38
1861	4,7	3,1	20,6	1,5	23,8	1,5	3,1	1,5	0	39,6
1862	8,5	1,4	15,7	5,7	17,1	0	1,4	0	1,4	48,5
1863	20,4	12	8,4	0	12	1,2	6	0	1,2	38,5
1864	23,8	0	10,6	1,7	21,2	0	0	0	0,8	41,5
1865	12,5	0	13,8	1,3	15,2	0	0	0	1,3	55,5
1866	20,6	0	5,1	0	17,2	1,7	5,1	0	5,1	44,3
1867	15	5	10	3,3	5	3,3	5	0	1,6	51,6
1868	25	4,6	14,8	0,9	16,6	3,7	1,8	0	1,8	30,5
1869	10,9	4,8	19,5	1,2	24,3	0	1,2	0	0	37,8
1870	20	3,3	18,3	3,3	21,6	0	0	1,6	0	31,6
1871	31	5,4	6,7	2,7	4	0	0	0	1,3	48,6
1872	10,4	4,1	22,9	0	22,9	0	2	0	4,1	33,3
1873	11,9	2,9	19,4	1,4	20,8	1,4	1,4	0	4,4	35,8

Tabla 9.2.2

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1874	14,6	8	25,3	1,3	10,6	2,6	0	0	4	33,3
1875	21,8	3,1	20,3	3,1	6,2	0	3,1	0	3,1	39
1876	5,7	1,4	25,7	5,7	14,2	1,4	0	0	0	44,2
1877	15,7	5,2	14	8,7	24,5	0	0	0	0	31,5
1878	17,5	0	20	3,7	17,5	1,2	0	0	0	38,7
1879	16,6	4,1	31,9	1,3	18	0	0	0	0	27,7
1880	19,6	1,9	23,5	5,8	5,8	0	0	0	0	43,1
1881	24,5	7	29,8	1,7	5,2	1,7	0	0	1,7	28
1882	23,5	1,1	10,1	0	14,6	0	1,1	0	1,1	48,3
1883	30,5	5	6,7	1,6	13,5	3,3	3,3	0	0	35,5
1884	22,7	2,2	15,9	2,2	9	2,2	0	0	0	45,4
1885	6,5	3,2	9,8	4,9	21,3	0	1,6	0	1,6	50,8
1886	8,1	4	28,5	4	6,1	2	4	0	2	40,8

Tabla 9.2.3

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1887	11,4	1,6	24,5	1,6	9,8	3,2	3,2	0	0	44,2
1888	5,9	4,4	7,4	0	14,9	1,4	4,4	0	0	61,1
1889	27,2	0	10,3	3,8	9	0	2,5	1,2	3,8	41,5
1890	21,5	2,5	20,2	7,5	7,5	1,2	0	1,2	2,5	35,4
1891	18,7	1,2	8,7	6,2	11,2	0	3,7	0	0	50
1892	8,8	0	20,5	0	4,4	2,9	1,4	0	1,4	60,2
1893	14,1	5,1	24,3	5,1	28,2	2,5	3,8	0	0	16,6
1894	5,3	2,6	25,3	1,3	24	0	4	0	0	37,3
1895	8,9	5,9	14,9	4,4	7,4	1,4	11,9	0	0	44,7
1896	26,9	11,5	30,7	3,8	17,9	0	3,8	0	0	5,1
1897	22,5	2,5	18,7	2,5	12,5	2,5	3,7	0	5	30
1898	27	2	6,2	6,2	10,4	2	4,1	0	4,1	37,5
1899	8,6	4,3	27,5	2,8	18,8	0	5,7	0	1,4	30,4



Tabla 9.2.4

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1900	18,6	0	18,6	5	10,1	0	5	0	0	42,3
1901	16,32	0	18,3	12,2	10,2	0	12,2	2	0	28,5
1902	18,9	3,4	6,8	13,7	10,3	0	6,8	1,7	0	37,9
1903	16,9	3,7	20,7	3,7	16,9	1,8	9,4	1,8	0	24,5
1904	18,6	0	25,4	1,6	10,1	0	6,7	0	0	37,2
1905	11,2	1,6	20,9	6,4	6,4	0	12,9	1,6	1,6	37
1906	8,9	5,3	14,2	7,1	10,7	0	5,3	5,3	3,5	39,2
1907	18,6	2,3	30,2	4,6	6,9	0	4,6	0	0	32,5
1908	6,1	4	22,4	4	18,3	2	10,2	0	2	30,6
1909	16,9	8,4	22	5	8,4	3,3	6,7	0	0	28,8
1910	11,7	7,3	13,2	2,9	20,5	5,8	1,4	0	2,9	33,8
1911	17,8	3,5	15,4	8,3	15,4	1,1	5,9	1,1	2,3	28,5
1912	15,7	2,6	15,7	2,6	7,8	5,2	2,6	2,6	5,2	39,4

Tabla 9.2.5

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1913	11,3	4,5	13,6	4,5	15,9	4,5	11,3	2,2	0	31,8
1914	13	13	23,1	5,7	7,2	2,8	5,7	0	4,3	24,6
1915	8	8	24	14	4	6	12	2	0	22
1916	7,1	19	19	4,7	11,9	7,1	11,9	4,7	0	14,2
1917	3,9	5,8	19,6	9,8	9,8	1,9	17,6	0	0	31,3
1918	3,2	4,9	26,2	4,9	14,7	8,1	4,9	1,6	1,6	29,5
1919	2,5	5,1	33,3	7,6	7,6	2,5	7,6	7,6	0	28,2
1920	20,5	8,8	20,5	2,9	14,7	0	0	0	0	32,3
1921	29,3	18,9	10,3	5,4	12	1,7	8,6	0	3,4	12
1922	7,6	12,8	15,3	7,6	12,8	2,5	2,5	2,5	0	35,8
1923	3,7	18,5	7,4	7,4	25,9	11,1	0	0	3,7	22,2
1924	2,3	6,9	20,9	6,9	2,3	2,3	4,6	0	2,3	51,1
1925	5	5	10,2	10,2	17,9	2,5	7,6	10,2	7,6	23

Tabla 9.2.6

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1926	18	6	8	8	2	4	12	6	2	34
1927	6,3	5,1	27,5	5,1	5,1	5,1	5,1	3,6	0	31
1928	8,3	5,5	13,8	0	8,3	13,8	19,4	5,5	2,7	22,2
1929	17,9	17,9	10,2	7,6	15,3	2,5	10,2	5,1	0	12,8
1930	6,8	6,8	10,3	3,4	27,5	6,8	10,3	6,8	0	20,6
1931	10,2	8,1	14,2	10,2	10,2	14,2	4	4	2	22,2
1932	9,3	2,3	20,9	0	16,2	4,6	11,6	0	4,6	30,2
1933	9,7	0	19,5	4,8	14,6	4,8	2,4	7,3	2,4	34,1
1934	9,6	16,1	19,3	6,4	0	3,2	9,6	9,6	0	25,8
1935	5,1	2,5	17,9	5,1	10,2	2,5	28,2	5,1	0	23
1936										
1937										
1938										

F A L T A N

Tabla 9.2.7

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1938	FALTAN									
1939										
1940	10,5	7,8	13,1	2,6	7,8	0	5,2	2,6	0	50
1941	2,7	16,2	5,4	2,7	32,4	2,7	5,4	2,7	0	29,7
1942	0	17,2	13,7	6,8	10,3	6,8	13,7	10,3	0	20,6
1943	0	4,7	19	4,7	9,5	4,7	28,5	0	0	28,5
1944	0	5	20	5	0	5	5	10	0	50
1945	4,1	8,3	4,1	0	0	16,6	37,5	4,1	4,1	25
1946	0	12,5	25	0	0	8,3	8,3	4,1	0	37,5
1947	0	0	8	8	0	12	24	12	0	36
1948	0	3,7	22,2	14,8	3,7	7,4	11,1	11,1	0	25,9
1949	6,2	18,7	18,7	3,1	12,5	3,1	9,3	3,1	0	25
1950	5	15	15	0	5	15	25	0	0	20

Tabla 9.2.8

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1951	8,5	5,7	22,8	2,8	0	8,5	20	5,7	0	25,7
1952	0	13,6	4,5	0	4,5	22,7	13,6	9	0	31,8
1953	0	26,6	6,6	0	0	6,6	40	0	0	20
1954	0	5,2	0	0	0	26,3	36,8	5,2	0	26,3
1955	0	6,6	13,3	0	0	6,6	53,5	0	0	20
1956	0	16	20	0	0	20	28	12	0	4
1957	0	0	10,5	0	0	0	36,8	0	0	52,6
1958	0	13,3	13,3	0	6,6	6,6	46,6	0	0	6,6
1959	0	12,5	12,5	0	0	4,1	54,1	0	0	16,6
1960	0	19	4,7	0	0	4,7	23,8	14,2	0	33,3
1961	0	14,2	0	0	0	0	47,6	9,5	0	28,5
1962	0	16,6	16,6	0	0	22,2	22,2	0	0	22,2
1963	0	20,8	4,1	0	8,3	12,5	20,8	0	0	33,3

**Tabla 9.2.9**

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1964	0	11,7	17,6	0	0	0	52,9	5,8	0	11,7
1965	0	17,2	0	0	0	0	37,9	0	13,7	31
1966	0	15,3	0	0	0	15,3	50	3,8	0	15,3
1967	0	13,7	3,4	0	0	17,2	41,3	6,8	3,4	13,7
1968	0	0,6	0	0	0	13,3	36,6	0	0	43,3
1969	0	14,2	0	0	0	4,7	52,3	0	0	28,5
1970	0	15,7	0	0	0	10,5	47,3	0	0	26,3
1971	0	14,8	22,2	0	3,7	7,4	22,2	7,4	0	22,2
1972	0	21	10,5	0	0	5,2	5,2	0	5,2	52,6
1973	0	10	25	0	0	5	15	0	0	45
1974	0	15,3	0	0	0	23	34,6	0	0	26,9
1975	0	10	0	0	0	0	25	5	5	55
1976	0	14,2	0	0	0	7,1	32,1	0	3,5	42,8

Tabla 9.2.10

AÑO	INF.	CER.	PUL.	TBC.	ENT.	TUM.	CAR.	REN.	HEP.	OTRAS
1977	0	3,1	6,2	0	0	9,3	31,2	0	12,5	37,5
1978	0	2,8	5,7	0	0	14,2	25,7	0	0	51,4
1979	0	4,1	0	0	0	16,6	45,8	0	0	33,3
1980	0	10	10	0	0	3,3	56,6	0	0	20
1981	0	5,5	8,3	0	0	5,5	66,6	0	0	13,8
1982	0	5,2	2,6	0	0	5,2	73,6	0	0	13,1

Tabla 9.3.1. MEDIA DE FALLECIMIENTOS; AGRUPADOS EN PERIODOS  
DE 10 AÑOS EXPRESADO EN PORCENTAJES SOBRE EL  
TOTAL DE FALLECIDOS.

	<u>INF.</u>	<u>CER.</u>	<u>PUL.</u>	<u>TBC</u>	<u>ENT.</u>	<u>TUM.</u>	<u>CAR.</u>	<u>REN.</u>	<u>HEP.</u>	<u>OTRAS</u>
1860 - 1869	15,6	3,3	13,9	1,8	16,8	1,2	2,5	0,1	1,4	42,6
1870 - 1879	16,5	3,7	20,4	3,1	16	0,6	0,6	0,1	1,6	36,3
1880 - 1889	17,9	3	16,6	2,5	10,9	1,3	2	0,1	1	43,8
1890 - 1899	16,2	3,7	19,7	3,9	14,2	1,2	4,2	0,1	1,4	34,7
1900 - 1909	15,1	2,8	19,9	6,3	10,1	0,7	7,9	1,2	0,7	33,8
1910 - 1919	9,7	7,3	20,3	6,5	11,4	4,5	8	2,1	1,6	28,3
1920 - 1929	11,9	10,5	14,4	5,9	11,6	4,5	7	3,7	2,1	27,6
1930 - 1934	8,4	5,9	17	4,9	13,1	6	11	5,4	1,5	26
1940 - 1949	2,3	9,4	14,9	4,7	7,6	6,6	14,3	6	0,4	32,8
1950 - 1959	1,3	11,4	11,8	0,2	1,6	11,6	35,4	3,1	0	22,3
1960 - 1969	0	14,3	4,6	0	0,8	8,9	38,5	4	1,7	26
1970 - 1979	0	11,1	6,9	0	0,3	9,8	28,4	1,4	2,6	39,3
1980 - 1982	0	5,1	5,2	0	0	3,5	49,2	0	0	11,7



Del anterior estudio podemos deducir:

1º Que las enfermedades infecciosas, (sarampión, rubeola, parotiditis, difteria, etc.), tienen un porcentaje elevado de fallecimiento desde 1860 hasta la primera década del siglo XX (tabla 9.3.1. y gráfico 9.1.), donde empiezan a descender de una forma paulatina hasta llegar a desaparecer en el año 1942. Los años 1945, 1949, 1950, 1951 son excepciones con porcentajes de 4,1%, 6,2%, 5%, 8,5% respectivamente (tabla 9.2.7. y 9.2.8.).

Estos porcentajes se corresponden con un fallecimiento por meningitis en 1945. Dos fallecimientos uno por meningitis y otro por tosferina en 1949. Un fallecimiento por meningitis en 1950 y tres fallecimientos, dos por meningitis y uno por sarampión en 1951.

2º Las muertes por afecciones cerebro-vasculares, - se registran porcentajes bajos desde 1860 hasta la segunda década del siglo XX, ascendiendo después a porcentajes más altos hasta la fecha, en que se mantienen porcentajes elevados de fallecimientos por esta causa. (tabla -- 9.3.1. y gráfico 9.2.)

3º En cuanto a las afecciones pulmonares se observa porcentajes elevados desde el año 1860 hasta la actualidad aunque puede observarse una contención, durante algunos años a partir del año 1960, en que los porcentajes - oscilan con años, con mortalidad nula y otros con porcentajes en general inferiores a los registrados antes de - 1960. (tabla 9.3.1. y gráfico 9.4.)

4º Los fallecimientos por tuberculosis se mantienen altos hasta el año 1951, a partir del cual no se da nin-

gún caso de fallecidos por esta afección. (tabla 9.3.1. y gráfico 9.4.)

5º En las defunciones por afecciones gastrointestinales observamos igualmente unos porcentajes bastante altos, hasta el año 1944, en que caen a cero (tabla 9.3.1. y gráfico 9.5.), dándose casos esporádicos, en 1963 en que se registran dos casos y uno en 1971 no habiéndose registrado ningún caso más hasta la actualidad. (tablas 9.2.8. y 9.2.9.)

6º En cuanto a los fallecimientos por causas tumorales empiezan siendo porcentajes bajos hasta principios del siglo XX, en que se observa un ascenso por esta causa, que se mantiene hasta la actualidad. (tabla 9.3.1. y gráfico 9.6.)

7º las afecciones cardiovasculares empiezan con una incidencia muy baja en nuestra estadística y a partir del último cuarto de siglo XIX, hay un crecimiento de estas afecciones, que a partir de los años cuarenta se dispara de forma que en la actualidad se registran porcentajes superiores al 50% en algunos de los años. (tabla 9.3.1. y gráfico 9.7.)

8º La muerte debida a causas renales en general tiene una incidencia baja, en el grupo de años que estudiamos comparada con los otros grupos de enfermedades, aunque podemos observar un ligero aumento a partir de 1900 que llega a su máximo en la década de 1940 a 1950, para después empezar a descender hasta la actualidad (tabla 9.3.1. y gráfico 9.7.)

8º Los fallecimientos por causas hepáticas tienen - una incidencia también baja, presentándose los fallecimientos de forma irregular durante los años, no existiendo aumentos o disminuciones notables. ( tabla 9.3.1. y - gráfico 9.9.)

A partir de estas observaciones podemos concluir, - que existe una desaparición en las causas de defunción, - por enfermedades infecto-contagiosas (sarampión, varotiditis, rubeola, etc.), lo que hace que exista una menor mortalidad infantil (ver capítulo VIII DEMOGRAFIA MEDICA)

La desaparición de enfermedades gastro-entéricas que suponía un número alto de fallecimientos.

En cambio existe un aumento de los fallecidos por - afecciones cardiovasculares y cerebro-vasculares, sobre todo las primeras.

El aumento tan espectacular de estas afecciones puede deberse a :

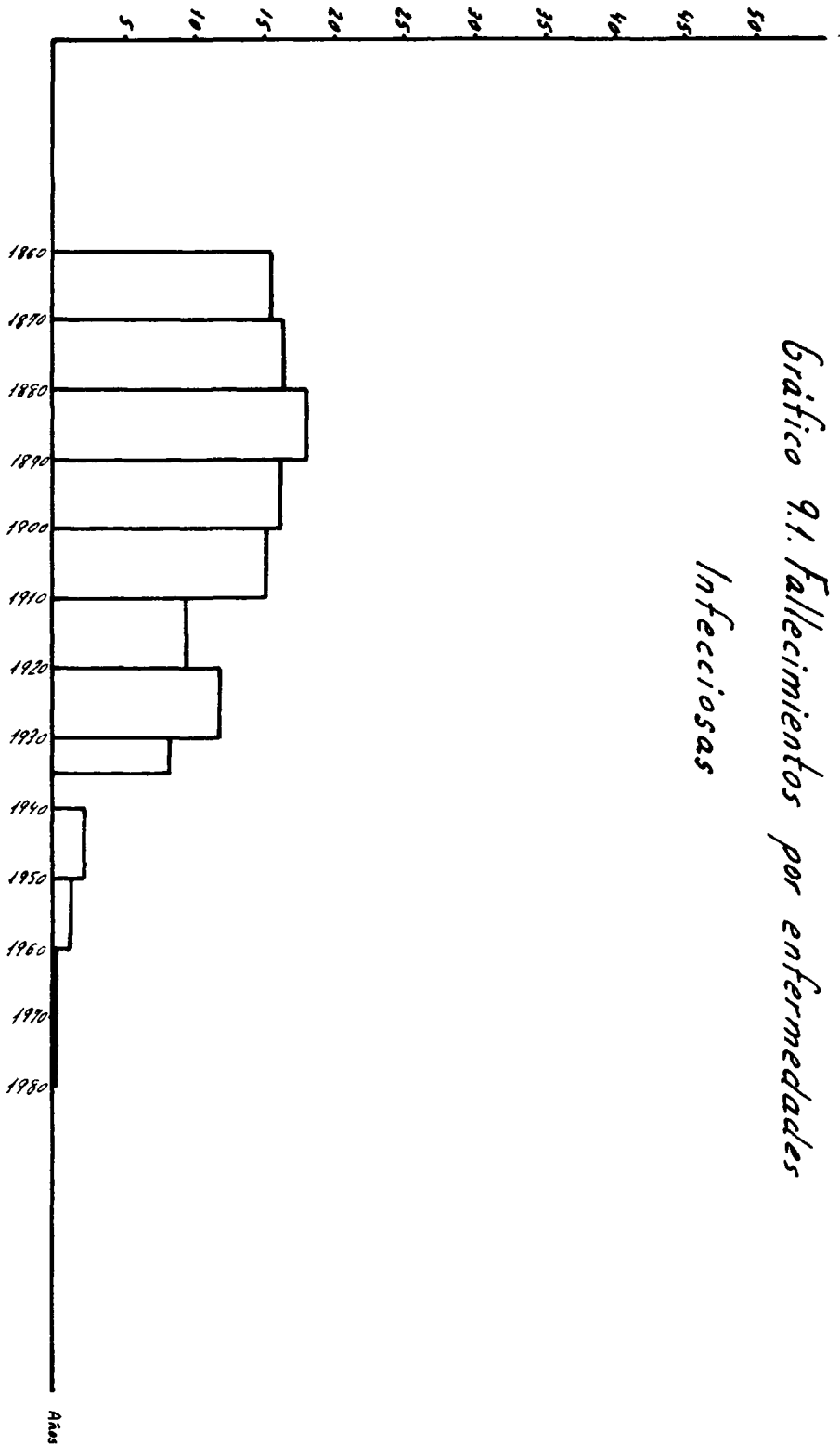
1º- Una disminución de la mortalidad infantil y juvenil, con lo que aumentarán las enfermedades propias de la vejez, como es la arterioesclerosis.

2º- Un mayor aporte alimentario por parte de la población (desaparición de las crisis de hambre, que antes daban lugar a epidemias por una disminución de las defensas orgánicas) que repercutirá sobre todo los alimentos ricos en grasas y de alto contenido calórico que provocaría estas afecciones cardio-vasculares.

3º- Un mayor confort y sedentarismo, en la población, -

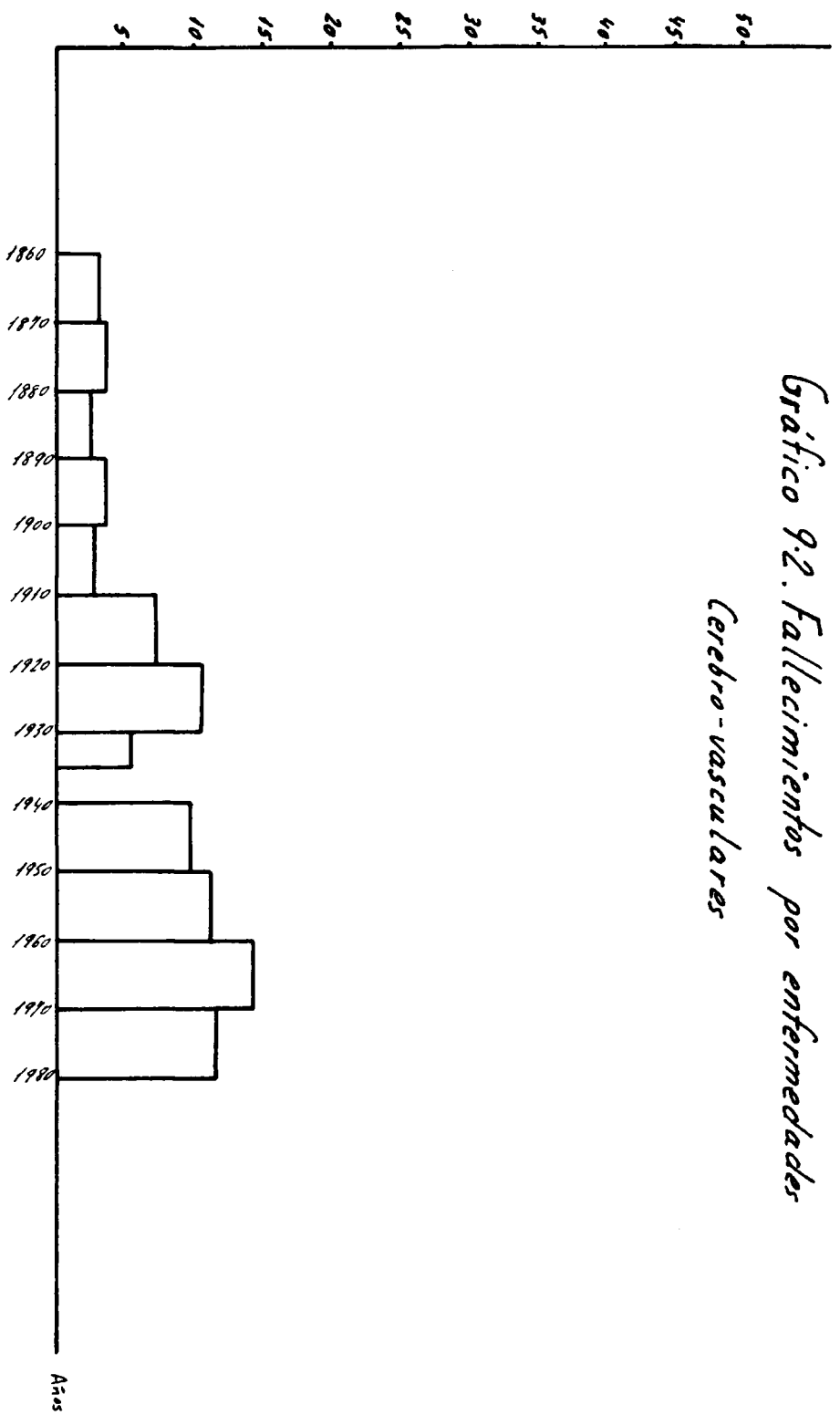
Número de fallecidos

Gráfico 9.1. Fallecimientos por enfermedades  
Infecciosas

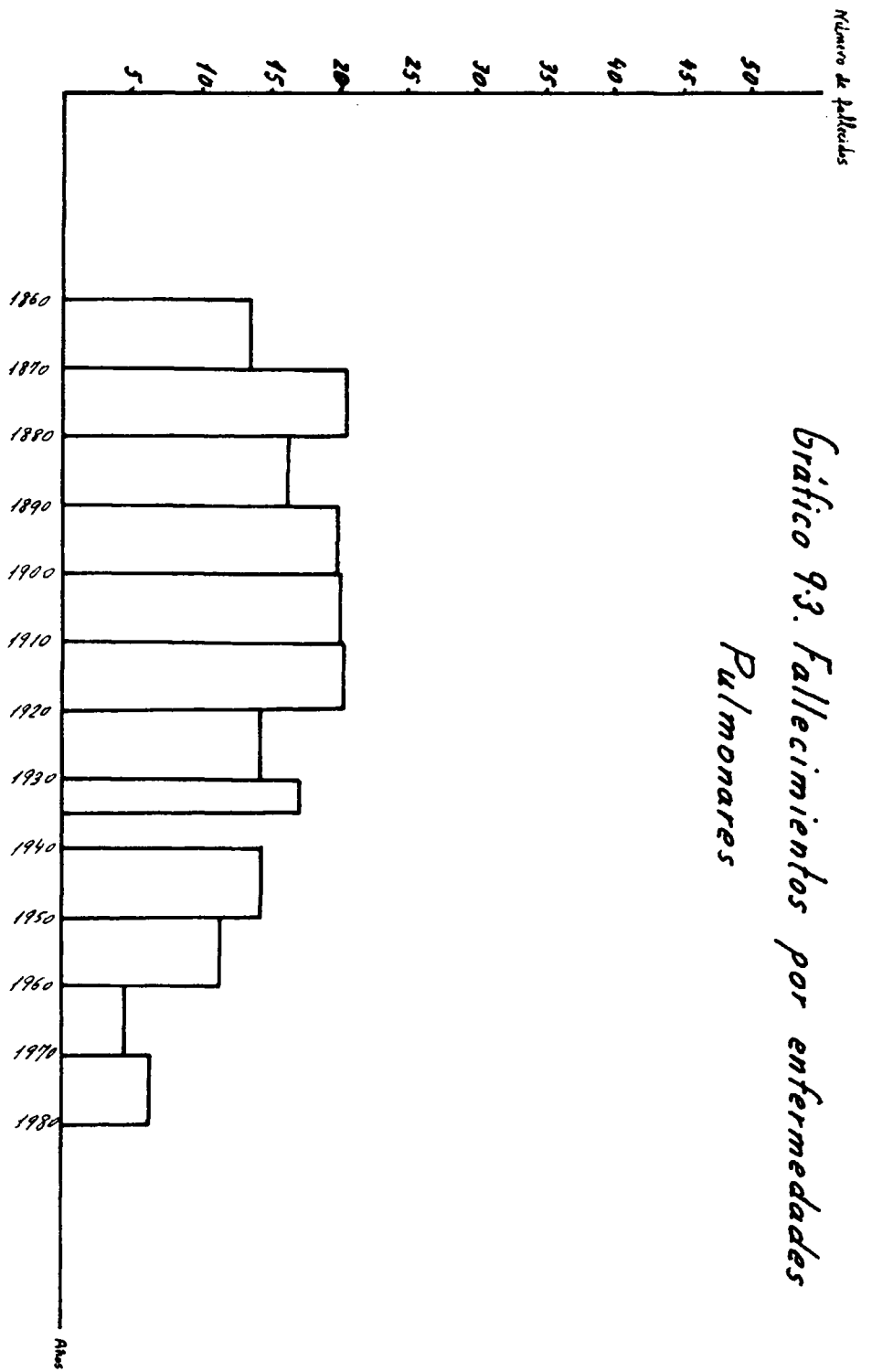


Número de fallecidos

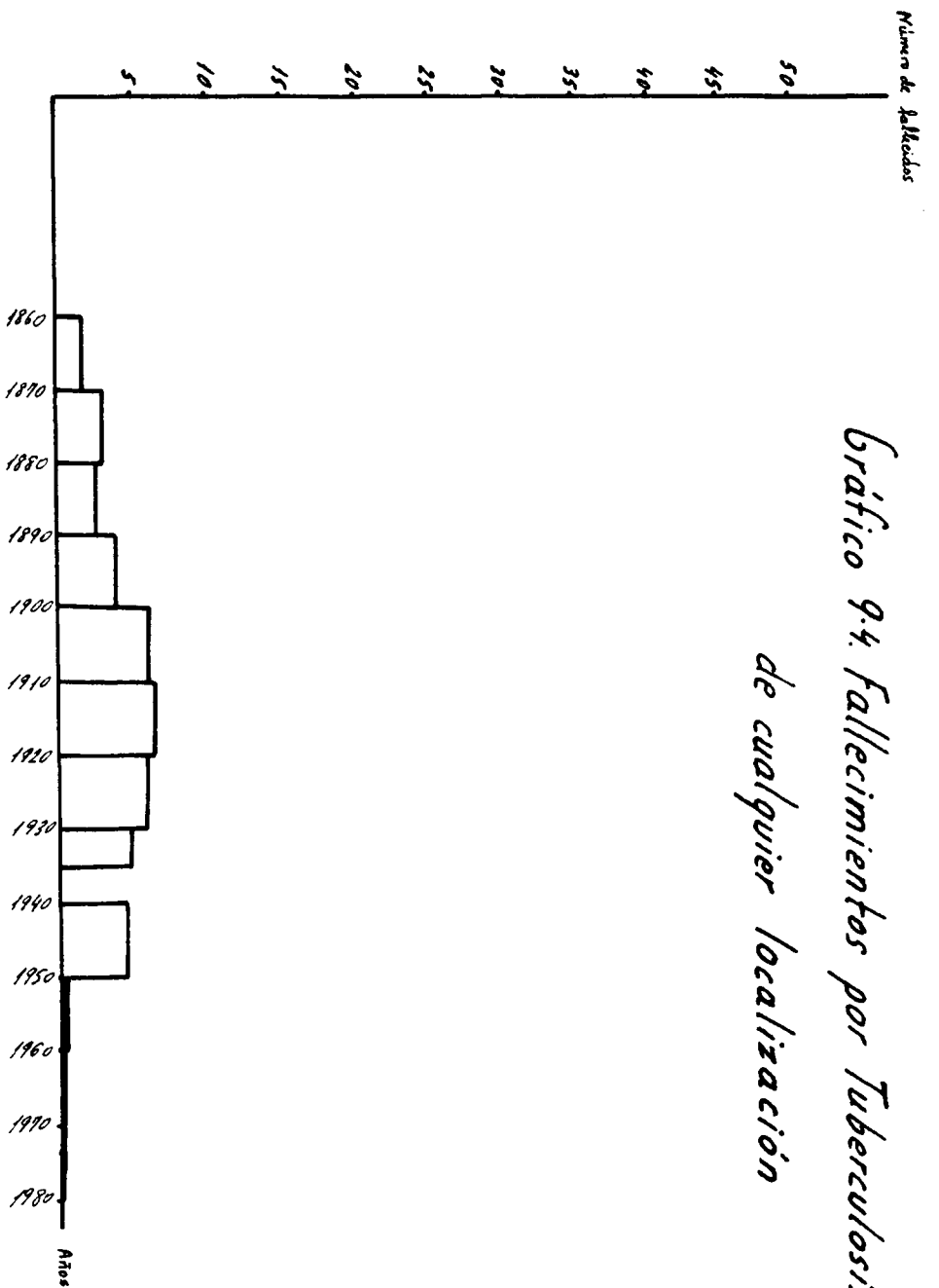
Gráfico 9.2. Fallecimientos por enfermedades  
Cerebro-vasculares



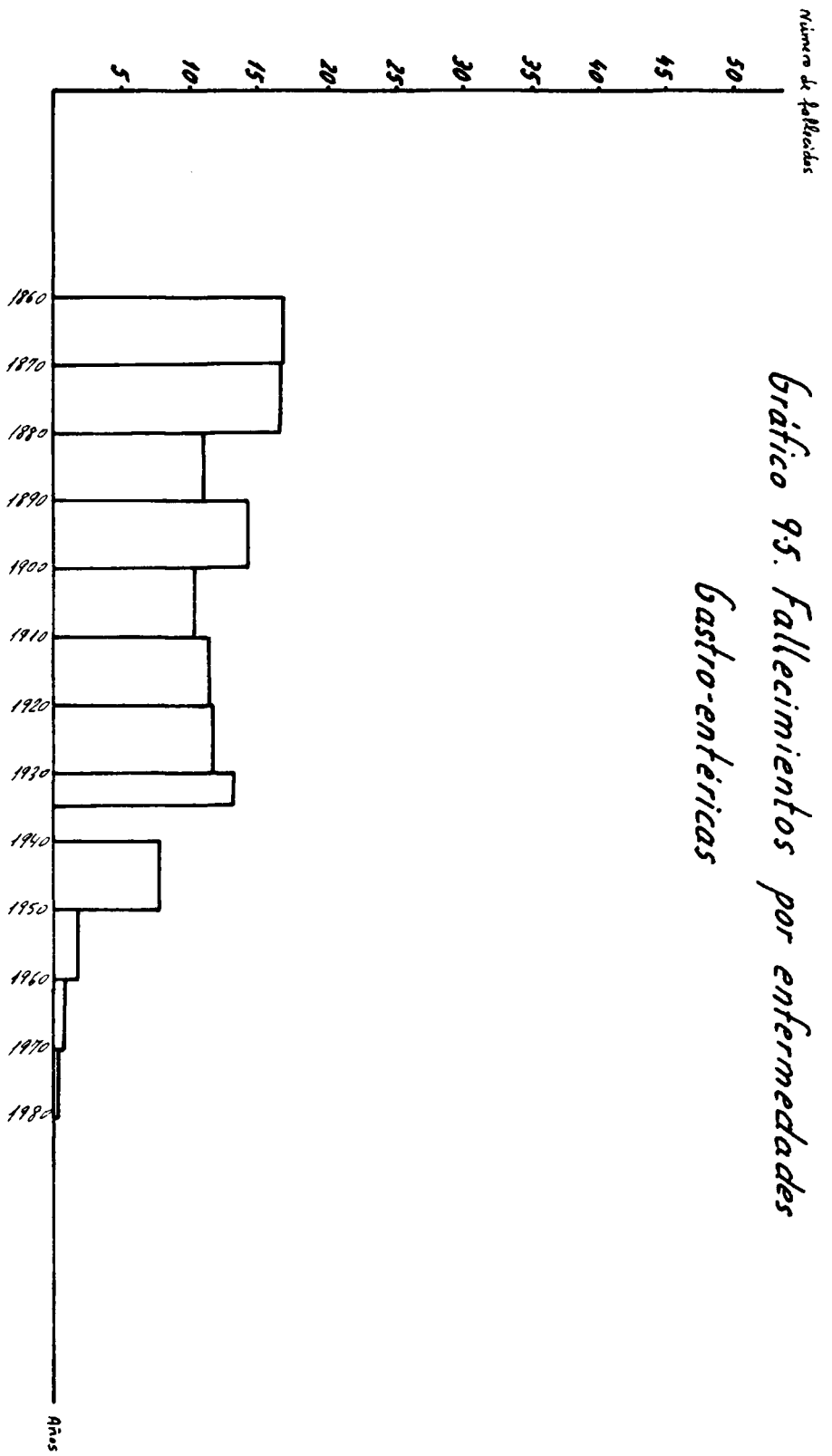
*Gráfico 9.3. Fallecimientos por enfermedades  
Pulmonares*



*Gráfico 9.4. Fallecimientos por Tuberculosis  
de cualquier localización*

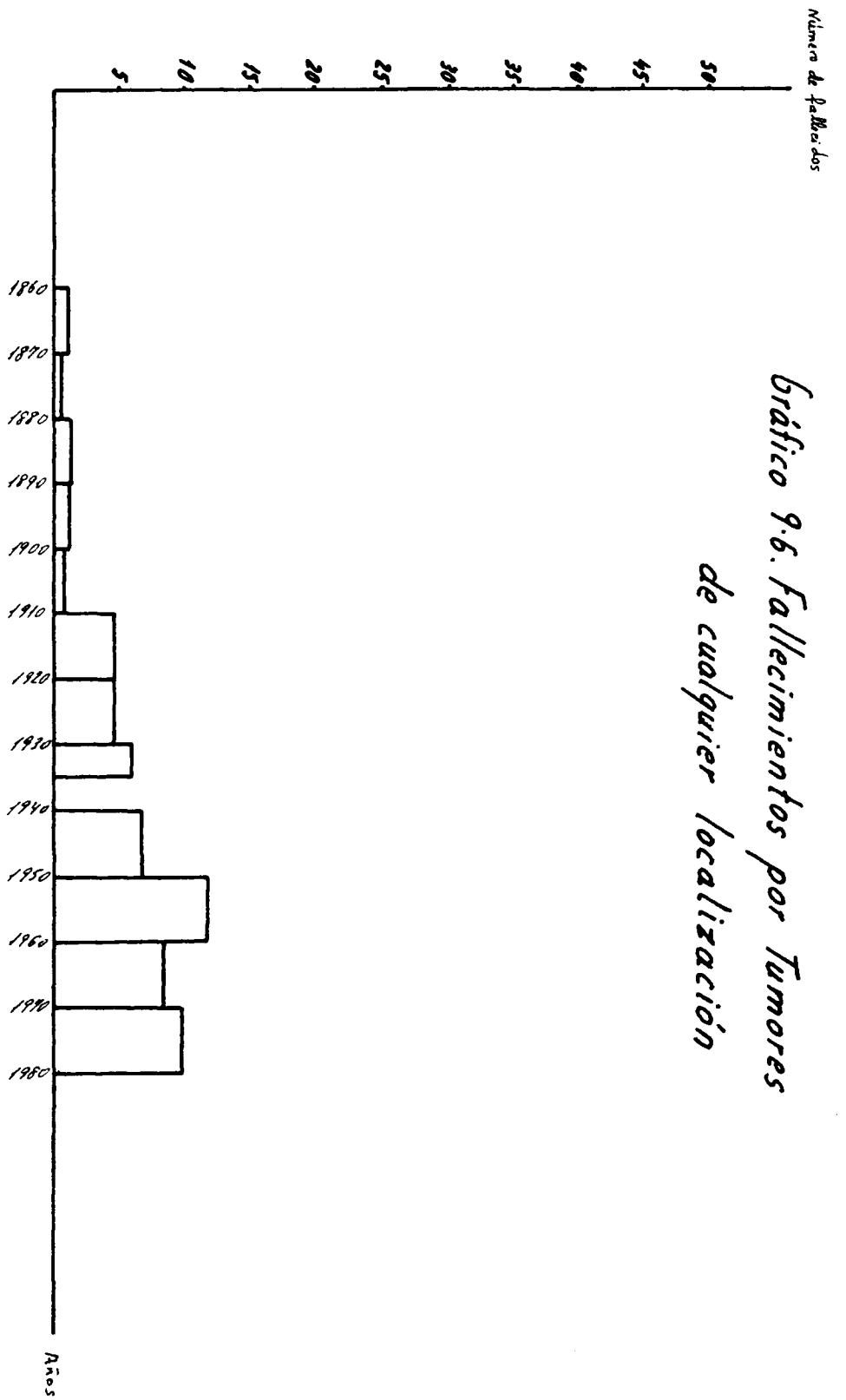


*Gráfico 9.5. Fallecimientos por enfermedades  
Gastro-entericas*

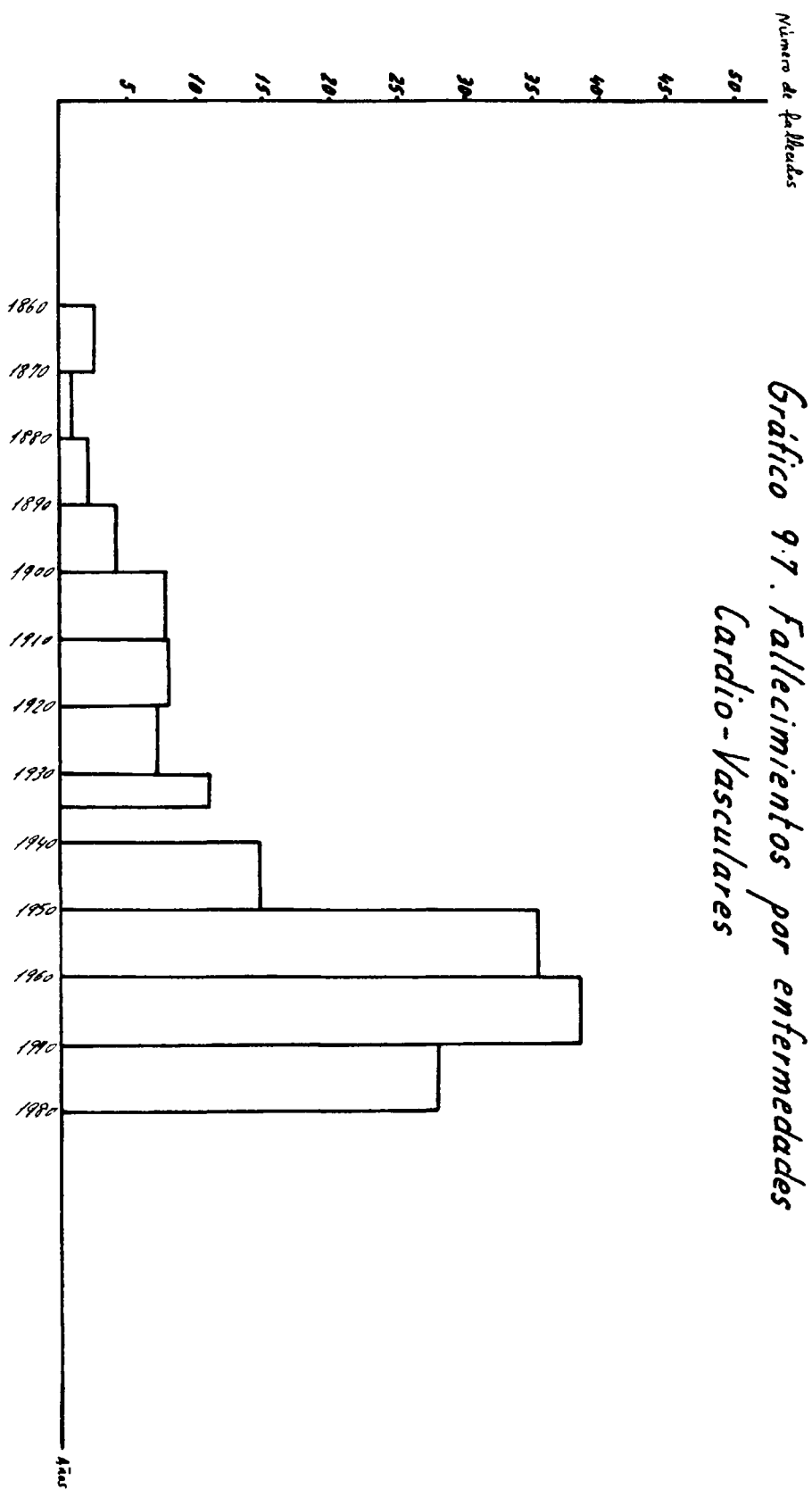




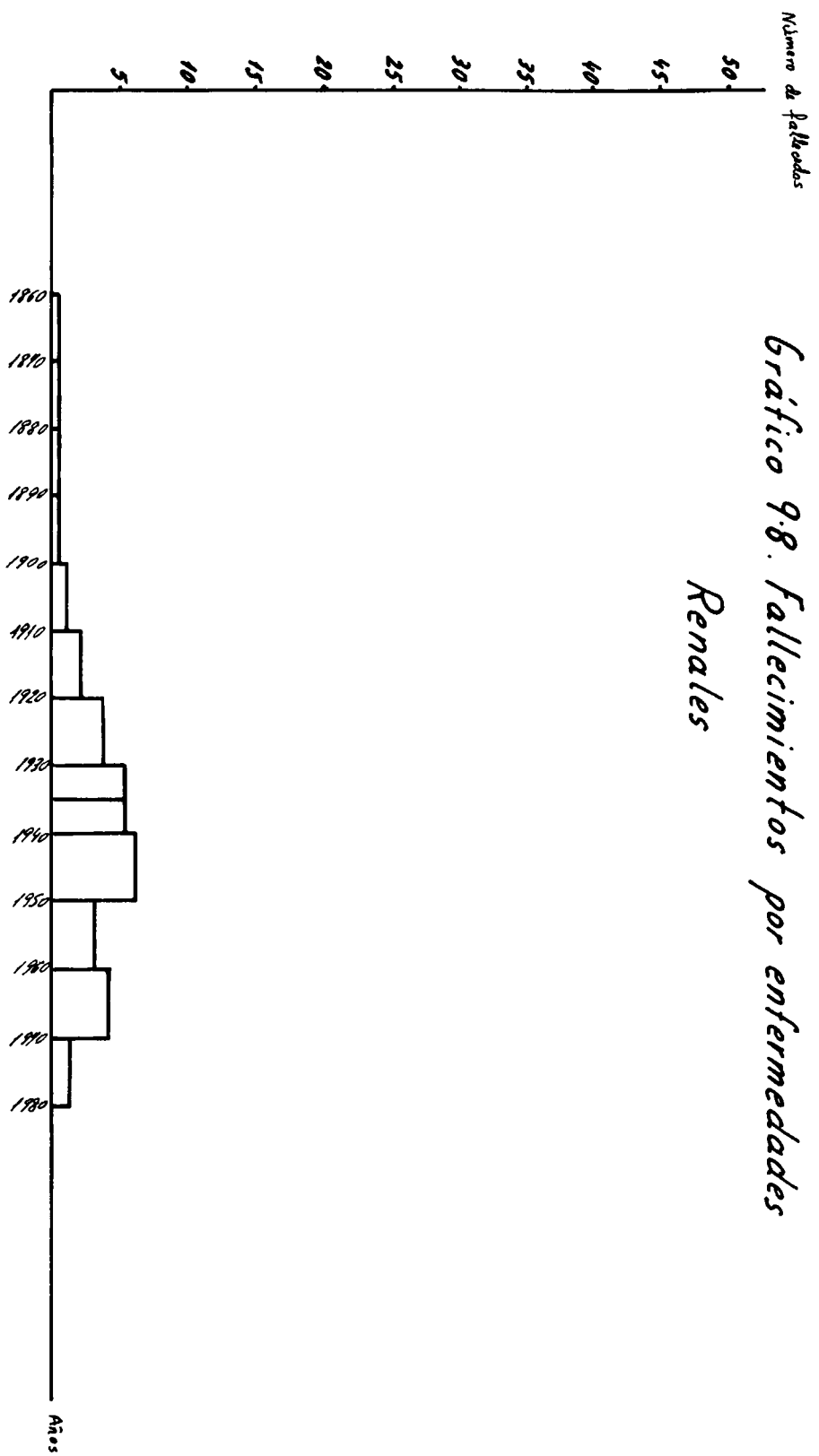
*Gráfico 9.6. Fallecimientos por Tumores  
de cualquier localización*



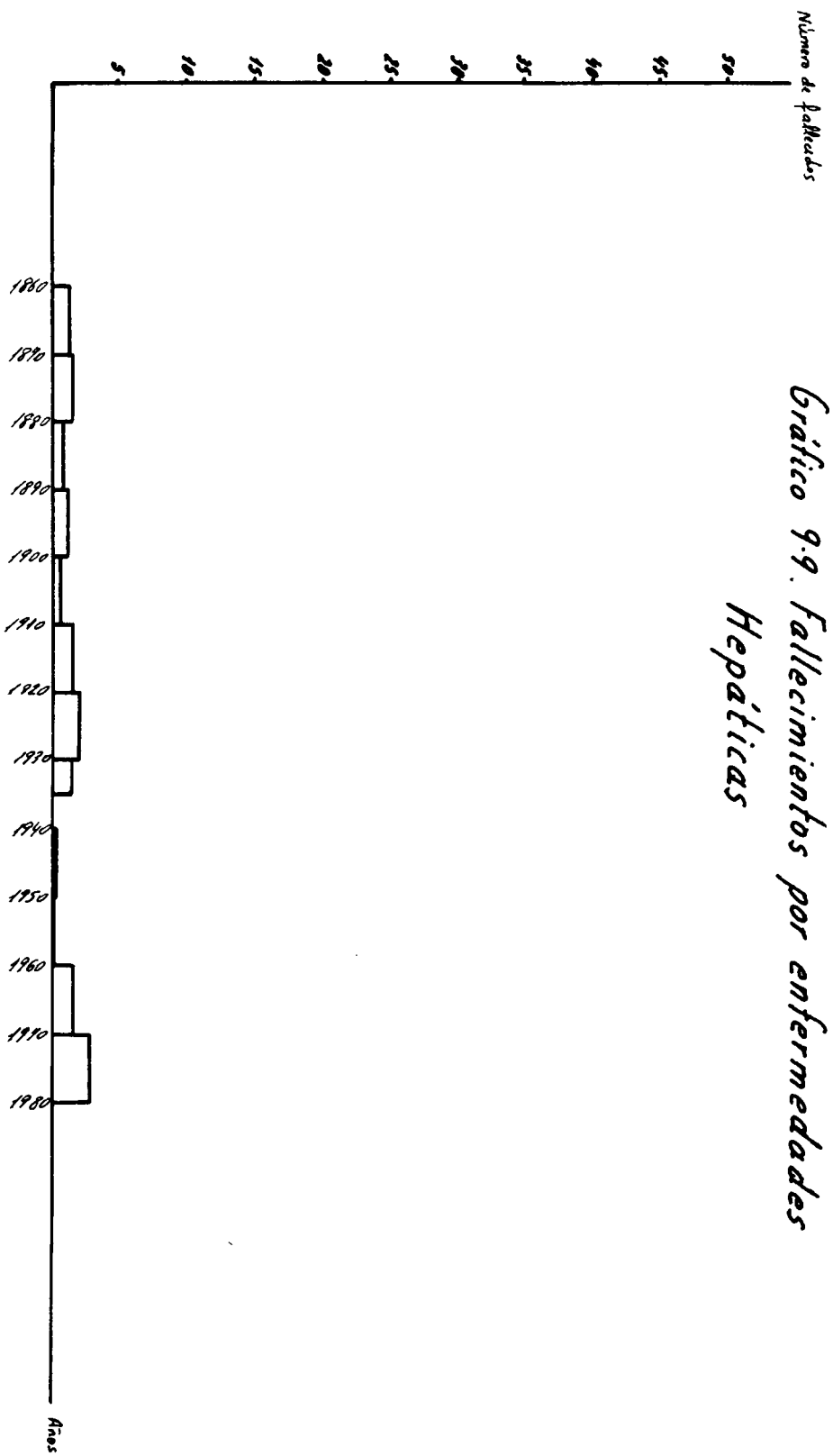
*Gráfico 9.7. Fallecimientos por enfermedades Cardio-Vasculares*



*Gráfico 98. Fallecimientos por enfermedades Renales*



*Gráfico 9.9. Fallecimientos por enfermedades  
Hepáticas*



pues a pesar de que gran parte de ella (ver capítulo-II. GEOMORFOLOGIA. MEDIO AMBIENTE), se dedica a la agricultura, la introducción de las máquinas, en las faenas agrícolas, además de desplazar a la población hacia otros oficios, necesitan de poco esfuerzo físico por parte de los individuos.

4º También debemos señalar, un factor, esta vez correctivo de la estadística, de que disponemos, y es sin duda, un mayor número de fallecimientos teóricos que reales por afecciones cardíacas, ya que en muchas ocasiones, se pone como causa de fallecimiento: "Parada cardíaca"; sin duda accidente inmediato que ha producido la muerte, pero que en numerosos casos, no es la causa primera.

En cuanto a las demás enfermedades productoras de fallecimiento, al disminuir la incidencia de las enfermedades infecciosas (mejor higiene, mejor alimentación, mayores conocimientos de la medicina), hacen que aumenten los otros grupos de enfermedades por aparecer en épocas más tardías de la vida, (mayor longevidad actualmente).

#### 9.2.3.-ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA DESDE EL AÑO 1979 a 1983.

A continuación, expongo los casos registrados en los últimos cinco años que se incluyen dentro de las enfermedades de declaración obligatoria (tablas 9.4.1 y 9.4.2) en las que podemos ver que siguen afectando la gripe, varicela sarampión, rubeola, reumatismo cardiovascular, algunos casos diarreicos y dos afectados por tuberculosis en el año 1982.

-La gripe afecta principalmente en los meses de Enero, Febrero, Marzo, Noviembre y Diciembre.

-Los procesos diarreicos se dan más en los meses de otoño. El resto de afecciones, no se observa una distribución periódica.

- Un hecho que podemos constatar a partir de los datos del apartado 9.2.2 y este es que existe una alta incidencia de procesos respiratorios agudos y afecciones gribales que en muchos casos son determinantes de fallecimientos, este hecho, puede ser debido a la existencia de un clima (ver capítulo III CLIMATOLOGIA) muy frío y a la existencia de grandes diferencias de temperatura entre días próximos e incluso en un mismo día.

<u>1979</u>	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.
Gripe	16	7	4	0	0	0
Varicela	7	2	2	0	0	0
<u>1980</u>						
Gripe	41	14	10	0	0	15
Varicela	0	4	8	4	10	15
Sarampión	0	7	6	0	8	2
<u>1981</u>						
Gripe	4	6	2	0	0	0
Reumatismo cardiovascular	0	0	0	0	2	8
Varicela	0	0	0	0	4	0
<u>1982</u>						
Gripe	0	35	0	0	0	0
Disentería	0	0	0	0	0	3
Tuberculosis	0	0	2	0	0	0
Varicela	2	0	0	0	0	0
<u>1983</u>						
Inf. Respirat.						
Agudas	23	0	0	0	0	0
Gripe	150	0	0	0	0	0
Diareas	3	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0
Sarampión	2	0	0	0	0	0
Varicela	2	0	0	0	0	0

Tabla 9.4.2

<u>1979</u>	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Gripe	0	0	0	0	10	23
Varicela	0	0	0	0	0	0
<u>1980</u>						
Gripe	0	0	0	0	10	19
Varicela	8	1	0	0	0	0
Sarampión	2	2	0	0	0	0
<u>1981</u>						
Gripe	0	0	0	0	10	14
Reumatismo cardiovascular	10	0	0	0	0	0
Varicela	0	0	0	0	0	0
<u>1982</u>						
Gripe	0	0	0	0	24	38
Disentería	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis	0	0	0	0	0	0
Varicela	0	0	0	0	0	0
<u>1983</u>						
Inf. Respirat. Agudas	4	2	11	0	8	4
Gripe	0	0	0	10	0	0
Diareas	5	20	10	13	0	0
Rubeola	4	0	0	0	0	4
Sarampión	0	0	0	0	0	0
Varicela	0	0	2	0	0	0



### 9.3.- MEDICOS DE TORRELAGUNA.

#### 9.3.1.- RELACION DE MEDICOS DESDE EL AÑO 1539 HASTA LA ACTUALIDAD.

Relación de médicos de Torrelaguna, que constan en los archivos del Ayuntamiento, y el archivo parroquial. Anoto los nombres de los médicos, así como comentarios que se acompañan. También boticarios y cirujanos.

1539. Fallece el Dr. Pareja, médico de Torrelaguna, y se contrata, por dos años el licenciado Miguel Perez de Moratel de Zaragoza, con el mismo salario -- el Dr. Pareja.

1572. Se cita al Dr. Campos, como médico de Torrelaguna,

1587. Julio Ortiz, por encontrarse mal. pide licencia para que en su lugar, pueda quedar otro médico cuñado de él. El Dr. Escobar.

1615. El boticario Antonio Rodríguez, sustituye a Julio Jimenez.

1709. Tomas de Quez, cirujano y sangrador.

1712. Cirujano, Manuel Juarez

1749. Dr. Pedro Sedano. Médico de cámara de su majestad, el 4 de Agosto de 1749, firma ante Francisco González Yague, escribano de la villa, en sesión extraordinaria en la sala de juntas Municipal, las condiciones o capitulaciones, para asistir medicamente a la villa. El motivo es el nombramiento en la cátedra de Medicina de Alcalá de Henares a favor del Dr. Pedro Sedano. El ayuntamiento pretende que Sedano se --

comprometa con una serie de condiciones ventajosas pa  
ra el, como pagarle la renta de la casa que viviese y  
a sus descendientes.

Estaba casado con Inés Martínez, y está muy con  
siderado en la villa (ARCHIVO NOTARIAL DE TORRELAGUNA)

1766. Se nombra cirujano a D. Fernando Cristobal  
Abader.

1769. D. Bernaldo Rubio y D. Manuel Martínez, -  
médico y cirujano de Torrelaguna.

1772. D. Fernando Carballo y Xijón de la villa=  
de Madrid vide 200 ducados, como cirujano titular de=  
Torrelaguna, visto por el consejo de los 132 vecinos=  
primeros, se acordó que se le señalasen 200 ducados,  
siendo su obligación asistir a todo vecino y sangrar  
pero no afeitar, sin estipendio alguno y el que qui--  
siere asistir, con el ha de rebajar el ajuste. lo que  
se le había repartido, y que ha de presentar los títu  
los y traer información de sus procedimientos y por -  
los 82 últimos vecinos. se dijo que no querian que hu  
biese, más cirujano que el.

1780. Por fallecimiento del Dr. Bernardo Rubio,  
se busca nuevo médico, mientras tanto se vide a la --  
viuda. Maria Rico, que siga atendiendo a los enfermos.

Por fallecimiento del cirujano Francisco Moreno.  
se le encarga a Fernando Carballo, cirujano interino,  
que ocupe la plaza hasta encontrar otro.

1786. Presenta la carta de dimisión, el ciruja-  
no Fernando Carballo de Xijón, y se acepta.

1794. Habiendo leído, los memoriales, de los --  
candidatos de cirujano titulares de la villa, se acu-  
erda nombrar a José Ventura Gómez, cirujano de Breda

y Anastasio Cuevas, que reside en Madrid, y se le recuerda la obligación de afeitar, sangrar y sacar muelas y atender cualquier enfermo, hasta que llegue el médico.

1823. D. Vicente Cava, médico titular se despidió de la plaza de médico, debido a insultos y golpes recibidos.

Se elige médico entre los solicitantes a D. Melchor Capalbo. En caso de que no le interese, se elige a D. Bartolomé Sierra.

D. Julián Rodríguez, cirujano, aprobado por el Real Colegio de S. Carlos. El alcalde le prohíbe, que afeite y atienda a los vecinos, bajo multa de dos ducados.

El ayuntamiento dice que fué expulsado de Torremocha y que ejerce sin permiso en Torrelaguna, siendo el titular D. Juan Manuel de Urdampilleta.

Una hija de D. Antonio de Sicilia, que fué médico de Torrelaguna y falleció hace 13 años, reclama unos honorarios.

1824. Se despidió D. Bartolomé Sierra como médico y se nombra a D. Antonio Gutierrez que lo es de la villa de el Molar.

1830. Renuncia de D. Francisco de Paula Lallana, como médico de Torrelaguna, por disponer de una en el Hospital General de la Piedad de Madrid.

1833. Se elige médico a D. Alejandro Pareja.

1836. D. Juan Manuel Urdampilleta, pide baja -- por licencia de enfermedad y se le concede.

Renuncia de D. Alejandro Pareja.

1848. D. Julián Uriarte, profesor de medicina y cirugía de la villa de Torrelaguna, habiéndose ausentado D. Pedro de Azaga, profesor de medicina y cirugía se le admite en el hospital de la Santísima Trinidad, para ocupar el cargo en los términos que lo ocupó en 1844.

1854. El Médico D. Julian Uriarte manda oficio preguntando al profesor de medicina Cipriano Cabrero residente en Torrelaguna, si tiene algun enfermo de Tifoidea, y este le contesta que tres o cuatro convalecientes y que una viuda con dos hijos pequeños y unos valencianos marido y mujer, con una niña que también padecen dicha enfermedad.

1855. Se elige a D. Julián Uriarte subdelegado de Medicina y Cirugia y D. Prudencio Sangrador, miembros de la Junta de Sanidad y Beneficiencia ademas de otros.

Sernombran también como médicos de Torrelaguna a D. Juan José Ferrer, y D. Manuel Toba, cirujano.

1858. a 1866, se menciona los médicos citados en el año 1855.

1869. D. Tomás López Sánchez, médico.

1870. Se cita también a D. Tomás López Sánchez.

1871 y 1872. Se cita a D. Manuel Toba.

1872. Médico titular D. Marcelino Garcia.

1885. D. Marcelino Garcia, pide se admita su dimisión, para irse a otro partido más ventajoso.

Se nombra interinamente a D. Zacarias González y Raso, como médico titular.

1887. Farmaceutico titular D. Gregorio Bañares.

1889. Renovación del contrato de médico titular a Dñ Zacarias Gonzalez.

Se cita a D. Eduardo Baez, como médico en el reconocimiento de quintos.

1891. Médico titular D. Pedro Vicente.

1892. D. Alfredo Ezquierna médico titular.

D. Gregorio Bañares, farmaceutico titular.

D. Antonio San Miguel. Practicante.

1896. Se elige a D. Gregorio Saez. como médico titular.

1898. Se renueva el contrato con el farmaceutico D. Gregorio Bañares.

1905. Se cita a D. Gregorio Saéz.

1912. D. Juan Bautista Herrero.

1945. D. Arsenio Plaza Ballesterios.

En la actualidad los médicos de Torrelaguna son:

D. Florentino Alvaro y D. Luis Torre Hurtado. este último sustituye desde hace un año al anterior.

D. Angel Gonzalez y anteriormente a él estuvo D. Tomás Ledesma.

9.3.2.- CONTRATOS MÉDICOS EN DIFERENTES EPOCAS.

AÑO 1539. CONTRATO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO CON EL LICENCIADO MIGUEL PEREZ DE MORATEL. OBLIGACIONES.

Curar de medicina a los vecinos y nobres, y no ausentarse en cuatro años sin licencia de la justicia, so pena a su costa del dicho Licenciado queda dicha villa tomar otro médico o donde le hallare a costa -- del e que prenda el salario corrido e que la dicha villa le de salario 13.500 maravedies, pagados por tercios de un año, y que se obliguen de hacerle pagar -- los señores Diego de Paredes Tte. de Juez y Fernando Herrando y de lo cumplir el dicho salario, en cada año de los dichos dos años, para pagar al Licenciado-- Moratel, renuncia a su fuero jurisdicción y domicilio= y se somete a la jurisdicción de Torrelaguna.....

Testigos. Gonzalo de S. Martin

Juán López-Boticario.

AÑO 1541. CONTRATO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, CON EL BOTICARIO JUAN ALONSO.

Por necesidad de un boticario, hicieron venir a dicha villa a Juan de Santorcaz, el cual envió a un suegro suyo, con el cual platicaron dichos señores y asentaron que con él que su yerno viniese con su botica y resida en dicha villa, con su botica y que la de casa este año y la pague el dicho boticario y adelante que él se busque y la pague la villa, lo que le costare pagar e traer a esta villa su casa e botica.

Licenciado Diego Martínez.....Pedro Vélez, Pedro - HernandoJuan López, Licenciado Mora, diutados por ra-

zón quel primero boticario no vino ni quiere venir a - esta villa, recibieron los dichos señores a Juan Alonso, boticario vecino de la ciudad de Guadalajara, para que - traiga su tienda y casa el cual se obligó con su persona y muebles, de traer su casa y su botica a esta villa, - dentro de ocho días y residir en ella y que la villa le dé casa y que tenga su botica y pague el dicho Juan Alonso, alquiler y se lo pague la villa lo que le costare - traer su casa; se obligó a cumplir so pena de 10.000 maravedies y ellos pusieron las rentas de la villa y ambas partes otorgaron obligación en forma de sometimiento a - las Justicias y renunciación de ley.

Testigos: Diego de Moratel e Pedro de Grijalba

CARTA DE MANUEL JUAREZ, CIRUJANO. AÑO 1712

Manuel Juarez, cirujano de esta villa de Torrelaguna ante V.S., comparezco y digo que por razón del servicio que tengo de servir a la curación de los vecinos enfermos de esta villa, V.S., por el crédito suyo fue, servido, libertarme de todas las largas convenidas y librar me de alojamiento de soldados, y que no contribuyese con cosa alguna para ellos y también que si tratase con vino libertarme de las alcábalas, cientos, y servicio de millones y que no pagare así lo que cogiere de las viñas - como si comprare fuera de esta cantidad, doscientos cincuenta arrobas y que de las demás que tributase pagare - los derechos correspondientes a su majestad. como los de más vecinos, que así en contravención a lo prometido y - decretado por V.S.<sup>as</sup> se me han alojado soldados y reparti

do otras cargas de que debo ser exento, por la dicha razón de ~~taner~~ la ocupación de asistir como dicho es a los enfermos y no poder acudir a las casas que no necesita - de alojamiento a los soldados.

Porque a V.S.<sup>as</sup> pido y suplico, que en atención a lo referido, y porque en esta villa no se me da salario alguno por dicha asistencia, y que a V.S.<sup>as</sup> les consta en mucho trabajo, que en ella tengo, sea servido exonerarme de las referidas cargas, mandando hacer y que se haga, lo que pido pues es justicia de más de seo recibir de V. merced de la grandeza de V.S.<sup>a</sup> y que el presente escribano, mande esta petición con el decreto que a V.S.<sup>as</sup> mandase para enguarda de mi derecho.

AÑO, 1868 (22 de Abril). ACUERDO DEL AYUNTAMIENTO

Comunicación del Sr. Gobernador en la que previene que resultando del expediente que obra en el gobierno de provincia, que la titular de Medicina y Cirugía de esta villa, no está provista con arreglo a lo dispuesto en el nuevo reglamento, que procede por este ayuntamiento y mayores contribuyentes a acordar las condiciones prevenidas para establecer titular correspondiente, teniendo - presente al efecto lo mandado en el expresado reglamento, según el cual corresponde a esta villa de 2ª clase con - la dotación que el mismo se marca y en su virtud, des--pués de una larga discursión sobre el particular acordaron:

1º. Que atendiendo a lo dispuesto en el reglamento y orden del Sr. Gobernador, quede fijado como de segunda cla se el partido médico de esta villa, atendiendo a su vecindario.



2º. Que la titular debe proveerse por un solo profesor de Medicina y Cirugía, suprimiendo también la plaza de administrante por considerarse innecesaria.

3º. Que las condiciones del contrato que se ha de celebrar son las siguientes: 1º.- El Ayuntamiento con la junta de Sanidad y Beneficiencia formará con la antelación conveniente a la fecha en que ha de comenzar a regir este contrato, la lista de familiares pobres a las que el titular ha de prestar asistencia gratuita y obligatoria y de esta lista separará una copia el mismo para el acertado dominio de su desempeño dicha lista será rectificada al final de cada año por dichas corporaciones.

2º.- Será obligación del Médico Cirujano titular, visitar gratuitamente a todas y cada una de las personas o individuos de que se compongan -- las familias pobres a que se refiere la condición anterior sea cual se quiera su sexo y edad prestándole los cuidados de medicina y cirugía en toda clase de afección y dolencias así crónicas como agudas y en todos cuantos casos se encuentren en que les sea su auxilio de una u otra facultad, sin la menor excepción.

3º- Será así mismo obligación del médico Cirujano, socorrer con los auxilios de la ciencia en sus dos ramas de Medicina y Cirugía a todas y cada una de las personas acomodadas que reclamen y retribuyan sus servicios.

4º- Será también obligación del Médico -cirujano titular desempeñar los deberes sanitarios de interés general, que al gobierno de S.M. y

el Exmo Sr. Gobernador de la Provincia le inpusiere dentro del distrito municipal y auxiliar ayuntamiento en -- cuanto se refiera a Policia Sanitaria Local.

5º Estará del mismo modo obligado a cumplir con todo cuanto dispone la ley de Sanidad y el Reglamento de Partidos Médicos, en todo aquello que no -- esté expresado en estas condiciones.

6º El médico cirujano titular estará obligado a no senararse de esta villa en tiempo de epidemia o contagio. En el caso de que hallandose ausente con licencia se desarrollara cualquier enfermedad epidemica o contagiosa estará obligado a personarse en esta población, tan luego como se le avise por el alcalde o -- el que hiciera sus veces.

7º - En épocas normales el médico cirujano titular, supondrá hacer salidas de esta villa -- para los pueblos inmediatos ni pernoctar fuera de esta -- población sin conocimiento y permiso del alcalde, quien -- bajo su responsabilidad y la del titular.

8º- No obstante lo dispuesto en -- la anterior condición del alcalde oyendo siempre al ayuntamiento, podrá conceder, al titular hasta dos meses al -- año de licencia, para ausentarse y cuatro meses por motivo de salud justificado, pero en uno u otro caso estarán obligados el titular a poner o dejar de su cuenta a satisfacción del ayuntamiento otro facultativo de la misma -- edad que cumpla durante su ausencia las obligaciones de su cargo. Si el elegido para sustituir no desempeñara dicho servicio a satisfacción de la corporación municipal,

tendrá obligación el titular de poner otro facultativo o de construirse en esta villa tan luego como se le avise, entendiéndose caducado la licencia concedida.

9º- El Ayuntamiento de Torrelaguna señala de dotación del médico titular la cantidad de trescientos escudos anuales, con la obligación de asistir a ciento cincuenta familias pobres sin perjuicio de ampliar este mínimo hasta las doscientas que marca el artículo 11 del reglamento, si circunstancias especiales lo exigieran.

En caso de que los designados por las corporaciones Municipales con arreglo a lo dispuesto en la primera condición sucedieran de otro número de doscientos se abonaran dos escudos uno por cada familia que exceda. El ayuntamiento se obliga a satisfacer proporcionalmente al titular su asignación el último día de los meses de Septiembre, Diciembre, Marzo y Junio, de cada año.

10º- Este contrato durará por espacio de cuatro años que empezarán a correr desde el primero de Julio del presente año de 1868 y concluire a 30 de Junio de 1872, durante este término no podrá ser anulado sino por nuestro convenio del Ayuntamiento y del Titular.

11º- En virtud de lo dispuesto en la condición anterior el titular no podrá ser separado contra su voluntad a no ser por causa justificada y previas las formalidades prevenidas en el artículo 33 del Reglamento de Partidos Médicos.

12º- A su vez el médico-cirujano titular queda obligado a avisar al ayuntamiento con un -

plazo de dos meses de anticipación siempre que al concluir el término de este contrato le convenga renunciar su destino o en el caso de hiciera o pensara hacer gestiones para prestar sus servicios en otro partido de mayor categoría vacante en la Provincia.

13º- El médico-cirujano titular - queda en libertad de celebrar o no, con los vecinos a los que no tenga obligación de asistir los contratos particulares que guste, así como encargarse de la asistencia a los presos, nobres y a los enfermos del Hospital civil, pero sin que el ayuntamiento tenga que intervenir ni quedar obligado a la recomendación de la cantidad o cantidades contratadas por este servicio.

Y por último los señores concurrentes también acordaron, se saque conia de esta acta, que se remitira al Exmo. Sr. Gobernador Civil de es provincia según y para los efectos prevenidos en el artículo 27 del citado reglamento de Partidos Médicos.

### 9.3.3.- AUTORES DE OBRAS MEDICAS.

A continuación transcribo. la historia y bibliografía, que de un médico nacido en Torrelaguna y dos, que no nacieron en ella, pero que durante una época de sus vidas ejercieron en ella como tales, nos narran los diccionarios de HERNANDEZ MOREJON Y ANASTASIO CHINCHILLA.

El primero de ello por orden cronológico es D. Manuel Escobar, del que (CHINCHILLA, II 169 y 7) nos dice: Se ignora su pueblo de naturaleza, estudió la medicina en Alcalá de Henares y despues de revalidado, marchó a Torrelaguna, pueblo de Castilla la Nueva, en donde ejer-

ció la profesión como médico titular.

**Escribió:**

Tratado de la esencia, causas, curación de los bubones, carbunclos pestilentes, con otras muchas cosas concernientes a la materia". Alcalá 1600.

Esta dedicado al consejero D. Alonso de Etgreda, comisario general de salud del reino. En esta obrita describe la historia de la peste que reinó en Tarragona y pueblos inmediatos. Creyó que su causa determinante fueran los malos alimentos, dió mucha importancia, aunque no tanta, como otros escritores contemporaneos, a las influencias astrales. Llama mucho la atención, sobre la naturalidad de los carbunclos, aconsejan que no debían dilatartarse, los bubones críticos hasta bien formada la materia, porque esta, disminuía el mal, al paso que se iba formando. Trata al mismo tiempo de las viruelas y el sarampión, cuyas enfermedades vió complicarse, con la peste que describe.

(MOREJON, III 423 y 4), nos dice también sobre D. Manuel Escobar.

... esta obrita dedicada al consejero D. Alonso Agreda -- se ve que además de la autoridad del protomedicato se nombraba en España en tiempo de peste un comisario general de Salud del Reino. Está aprobada por el doctor Paulo Salinas y Alonso Robledo. compuso un soneto en su alabanza. Trae Escobar en su escrito observaciones importantes. Refutó las ideas astrológicas de su tiempo, aunque todavía conservó parte de ellas. Observó que la mala calidad de los alimentos, era la causa principal de las en

fermedades en Torrelaguna y pueblos inmediatos. Habla de las diferencias de las parótidas y lamparones. conservan do aun la ridícula creencia de la virtud de los reyes - de Francia para curarlos; al paso que detesta el atrevimiento de algunos cirujanos en sajarlos y extraerlos llamandoles faraones. Trata de las viruelas y el sarampión - y de la diferencia específica de una y otra enfermedad. Finalmente toca de paso la ruidosa cuestión de purgar o no después de las viruelas, que más de un siglo después alborotó a los médicos de Europa.

Sobre ANTONIO DIAZ DEL CASTILLO, nos dice el diccionario de (CHINCHILLA, III, 20 y 55)

Natural de Torrelaguna. Estudió medicina en Alcalá de Henares y en ella fué catedrático de las vísceras. Escribió:

"Hipócrates desagraviado de las ofensas de Hipócrates, defendido en particular en la curación de las calenturas agudas de dolor de costado y tercianas". Alcalá 1713.

"En esta obra se estampán los más injuriosos personalidades, contra el doctor Boix, llamandole inepto, mal cirujano (censura de D. Juan López médico de cámara de su Majestad).

El doctor Marcelino Boix, al tratar del método curativo de las enfermedades agudas, no quiso reprobar absolutamente las sangrias y las purgas, sino el abuso que de ellos hacían los médicos, sistemáticos, sangrando y purgando, en todos los estados de las enfermedades, añadiendo, que en muchos de ellos bastaban, los esfuerzos de la naturaleza para curarlos, si a veces esta no tenía

que luchar, con la enfermedad y los remedios.

Díaz del Castillo se propone probar que las máximas de Boix son opuestas no sólo al mismo Hipócrates, sino a los médicos más famosos. Divide su libro en ocho disputas:

1.- Examina con que razón procedió el doctor Boix - en las elecciones que hace de los libros de Hipócrates.

El autor admite como genuinos los que el doctor Boix reprocha como escurias o apócrifos, los que aquel tiene por genuinos. De aquí sucede que el autor contraponen a los textos de Hipócrates que cita Boix, para apoyar su doctrina, otros contrarios extractados del libro de aquel.

Así que no conviniendo estas en la adopción del médico griego, los dos disputan creyendo cada uno llevar razón.

En la segunda trata que cosa sea, el como cura las enfermedades y como ha de entenderse el que natura omnino= suficit.

Trata de probar que la naturaleza no siempre es la medicatriz, que muchas veces tiende a la perdición del enfermo y que no siempre la naturaleza basta para curar, la enfermedades y necesita del auxilio del médico.

Si el autor hubiera leído detenidamente el Hipócrates defendido del Dr. Boix, hubiera podido excusarse de esta disputa, pues que Boix dice absolutamente lo mismo.

Disputa tercera. Que cosa sea medicina y cual el oficio del médico. El autor critica a Boix diciendo: Si la naturaleza, basta para curar las enfermedades, está además el médico para curarlas.

**Disputa cuarta.** En la que trata si la calentura es enfermedad.

Dice que es la mayor y más común de todas las enfermedades, y que bajo este supuesto, deben emplearse para curarlos los remedios más eficaces y siendo entre los remedios, mayores la sangría y la purga, deduce que ellos son los únicos medios para curarlos. Concluye esta disputa dirigiendo al Dr. Boix muchas personalidades que descubren muy bien la mal voluntad que le tenia el autor.

**Disputa quinta.** En que se trata de la indicación.

**Disputa sexta.** Curación de las tercianas en que se prueba ser necesaria la sangría y purga, muchas veces en los principios y que en conforme a la mente de Hipócrates, Galeno, Avicena, y los más clásicos autores.

**Disputa séptima.** Curación del dolor de costado, en que se prueba necesaria la sangría, según la mente de los antiguos y mejores modernos.

También pudiera haber omitido el autor esta disputa porque jamás Boix negó esta verdad. Dijo si que no, en todos los dolores de costado debía sangrarse, especialmente cuando habia cacoquimia, grande copia de cólera y peligro de que por la sangría se llenen las venas de cacoquimia biliosa porque con la sangría se debilita el ventrículo, se llena de icarosos humores, y causaba desmayos y vomitos y cardialgias.

Las observaciones del Dr. Boix como contradicentes de la sangría, son muy racionales y conformes a la sana práctica.

**Disputa octava.** Curación de calenturas agudas, las cuales viden los remedios grandes de sangría y purga en



en los principios.

Apendice en que se trata, para complemento de esta obra, que secta de filosofo siga el Dr. Boix á escribir, y cual la que profesó Hipócrates.

Este ápendice es un contexto de personalidades contra el Dr. Boix, dice que perteneció a la secta de Heraclito, a quien llamó tenebricoso la antigüedad por las - perpetuas contradicciones en que envolvía cuanto enseñaba. Añade que Boix erró de tantos modos, que fuera necesario sacar un volumen tan abultado como el suyo, sólo por hacer un sumario de sus yerros, que pertenecía a la secta de los problemáticos porque defendía el si y el no lo que era y lo que no era, porque dudaba y no dudaba, - porque sabía y no sabía, discernía y no discernía, impugnaba y no impugnaba a nadie, mordía a todos y no mordía.

Termina con un comentario de Chinchilla sobre, la obra de Antonio Diaz del Castillo.

(MOREJON, VI, 380 y 55), resume la obra del médico DIAZ DEL CASTILLO en la siguiente frase "sólo puede considerarsele como uno de tantos monumentos, de nuestras - contiendas literarias y científicas de los pasados tiempos."

FRANCISCO GARCIA HERNANDEZ, de el nos dice (CHINCHILLA: III, 377, 55).

Natural de Madrid, estudió medicina en la universidad de Alcalá de Henares, en ella tomó la borla de doctor. Fue médico de Torrelaguna y también de Tamajón, Moratilla, Santorcaz, Cogolludo, Pastrana, Vicalvaro, y del cabildo de Toledo.

Escribió varias obras:

Tratado el dolor cólico, en que contiene varios y -  
distintos especies con su apropiada curación acomodada a  
la más racional práctica su autor D. Francisco Garcia --  
Hernandez Madrid 1665.

Tratado de fiebres malignas con su apropiada cura--  
ción, acomodada a la más racional práctica. Su autor. D.  
Francisco Garcia Hernandez. Madrid 1747-1766.

Doctrina de Solano de Luque ~~ac~~clarado. Utilidad de la  
sangria aprobada con razón, experiencia y autoridad de -  
los aplaudidos autores y defensa de los médicos españo--  
les. Madrid, 1765.

Discurso del alma brutal. Madrid 1750.

Nuevo discurso de la generación de las plantas, in-  
sectos, hombre y animales, con adición análogética y dis-  
curso del alma brutal, que establece no son los brutos -  
puros máquinas naturales, sino que tienen alma sensitiva.

C A P I T U L O X

B I O A N T R O P O L O G I A

## 10.1.- SOMATOMETRIA

### 10.1.1.- INTRODUCCION

De los intentos de clasificación y estudio del hombre, existen noticias muy antiguas, así "los egipcios consideraban divididos a los humanos en cuatro tipos, equivalentes a lo que luego se llamarían razas y los representan en las tumbas egipcias de las XVII a la XXI dinastías" (REVERTE, 1981, 140).

También Hipócrates, en su obra "Sobre los aires, las aguas y los lugares" (CSIC, 1976, 238), hace una descripción de tipos humanos, a los que relaciona con el medio en que viven, describe por ejemplo a los habitantes de las orillas del río Fasis: "Son tan altos y tan gruesos, que ninguna articulación y ninguna vena se hace notar, tienen una epidermis amarillenta, como los enfermos de ictericia y como no respiran aire puro, sino húmedo y caliginoso, tienen voz más ronca que los otros hombres".

El comienzo de la Antropología física tiene lugar a partir de un concepto, de las ciencias naturales expuesto por G.L. BUFFON (1707-1778), en su obra "Histoire générale et particulière des animaux", considerándosele como el verdadero fundador de la Antropología. (REVERTE, 1981, 740).

Sobre la estatura, peso y constitución del cuerpo (OLORIZ, 1896, 41) nos dice:

"La talla humana varía entre límites algo extensos, aunque la edad, el sexo, la naturaleza y las influencias climatológicas sean iguales, siendo difícil agotar la lista de las numerosas causas que determinan tal variación e imposible precisar por ahora la eficacia particular de cada una para modificar la talla.

Las únicas clases sociales que desde nuestro punto de vista importa distinguir són la sobre y la rica, y no por las ventajas de pertenecer a la primera, sino por las mejores condiciones higiénicas, en que los ricos se crían las comodidades que goza, y las menores fatigas corporales que en general sufren...

Ya Villermé en 1829 acumuló hecho en apoyo de su tesis, atenuada por el mismo, según la cual sería la riqueza colectiva o particular, una de las circunstancias más influyentes sobre la estatura"

(BEALS Y HOIJER, 1971, 192 y 31), nos dicen que: "La estatura media del hombre moderno es de 1,70 metros aproximadamente, con un campo de variación que se extiende desde los 1,30 metros a 1,95 para los varones, y desde 1,20 hasta 1,85 para las hembras. Se carece de los -- datos adecuados sobre los promedios y oscilaciones concernientes al hombre prehistórico, pero los datos disponibles parecen indicar que han ocurrido pocos cambios en la estatura desde que el hombre apareció sobre la tierra"

En términos de estatura clasifica a los humanos en los grupos siguientes:

<u>Grupo</u>	<u>Varón</u>	<u>Mujer</u>
Muy bajo	Menos de 1,50	Menos de 1,40
Bajo	1,51 - 1,60	1,41 - 1,50
Medio	1,61 - 1,70	1,51 - 1,60
Alto	1,71 - 1,80	1,61 - 1,69
Muy alto	1,81 y más	1,70 y más

La estatura está sin duda afectada por las las condiciones ambientales, particularmente por lo que atañe a la clase y cantidad de alimento disponible. Una desnutrición crónica ocasiona nérdidas considerables, que alcana 2,5 a 4%, cuando tales condiciones se mantienen por largo periodo de tiempo.

Según parece se llega a un mínimo irreductible, por debajo del cual no desciende. Límites semejantes existen asimismo para la estatura máxima, en circunstancias de -óptima alimentación es probable que estos límites estén genéticamente determinados.

La mala nutrición no significa necesariamente una -estatura media reducida. Los esquimales, bosquimanos y -pigmeos, todos de baja o muy baja estatura, casi con toda seguridad padecen un regimen alimenticio decificitario lo cual puede afectar a su estatura, pero en contraste -con estos nos encontramos a los indios Onas de la Tierra del Fuego, son muy altos no estan mejor alimentados que los esquimales en lo que respecta a la dieta y a las condiciones de vida en general..

El peso considerado asladamente no tiene ningun --valor racial, ya que solo viene afectado por valores de nutrición y estatura. El llamado índice de plenitud corporal relaciona la estatura y el peso, se determina divididiendo el peso por el cubo de la estatura y se multiplica el cociente por cien. Este índice varia significativamente según edad y sexo, reflejando con gran exactitud -las etapas del desarrollo.

Para SANCHEZ CASCOS (1980, 46), en la talla humana, existe una indudable correlación genética. Las correlaciones entre familiares arrojan un valor de r:

guran talla,frecuencia y producto de talla por frecuencia,a fin de determinar después la talla media de cada año.

Tabla 10.1.1

TALLA DE LOS QUINTOS DE TORRELAGUNA. AÑO 1860 a 1982  
EXCEPTO AÑOS 1864 - 1875 (AMBOS INCLUSIVE). FALTA 1906

TALLA (EN CENTIMETROS) = T

FRECUENCIA = F

<u>AÑO 1860</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
150	3	450
153	1	153
154	2	308
155	1	155
156	5	780
157	3	471
158	2	316
159	1	159
160	7	1120
161	2	322
162	1	162
163	2	326
165	1	165
166	1	166
167	1	167
168	3	504
171	1	171
172	1	172
	<u>39</u>	<u>6216</u>



Tabla 10.1.2

AÑO 1861

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
151	2	302
152	4	608
153	1	153
155	1	155
156	5	780
157	3	471
158	2	316
159	3	477
160	2	320
161	4	644
162	3	486
163	3	489
166	1	166
167	2	334
170	1	170
172	1	172
	<hr/>	<hr/>
	39	6.193

Tabla 10.1.3

<u>AÑO 1862</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
154	1	154
158	1	158
159	1	159
160	1	160
163	6	978
164	2	328
165	1	165
166	4	664
168	2	336
169	1	169
	<u>21</u>	<u>3.421</u>

Tabla 10.1.4

<u>AÑO 1863</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
155	1	155
156	2	312
159	1	159
160	2	320
161	1	161
162	1	162
163	1	163
164	2	328
165	4	660
166	2	332
168	2	336
169	1	169
170	1	170
172	1	172
	<u>23</u>	<u>3.749</u>

AÑO 1876

Tabla 10.1.5

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	2	310
156	1	156
160	2	320
161	1	161
162	2	324
163	2	326
165	2	330
166	1	166
168	1	168
172	1	172
181	1	181
184	1	184
	<hr/>	<hr/>
	17	2.798

AÑO 1877

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
152	1	152
154	2	308
159	4	636
163	1	163
164	2	328
165	1	165
166	1	166
167	1	167
169	2	338
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	17	2.747

AÑO      1878

Tabla 10.1.6

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
140	1	140
150	1	150
153	1	153
156	1	156
157	1	157
158	2	316
162	2	324
163	1	163
164	4	656
171	1	171
172	1	172
	<u>16</u>	<u>2.558</u>

AÑO      1879

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
145	1	145
149	1	149
150	3	450
156	1	156
162	2	324
163	2	326
167	1	167
170	1	170
171	2	342
173	2	346
	<u>16</u>	<u>2.575</u>

AÑO 1880

Tabla de LO.1.7

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
151	1	151
154	1	154
160	1	160
161	1	161
164	2	328
165	1	165
168	1	168
169	1	169
170	3	510
174	1	174
	<u>14</u>	<u>2,290</u>

AÑO 1881

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
158	1	158
159	1	159
160	1	160
161	2	322
162	1	162
165	3	495
166	1	166
168	1	168
169	2	338
173	1	173
174	1	174
188	1	188
	<u>17</u>	<u>2,313</u>

<u>AÑO 1882</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
146	1	146
147	1	147
154	1	154
155	1	155
157	3	471
158	3	474
160	1	160
162	2	324
163	1	163
164	1	164
167	2	334
168	1	168
171	1	171
172	1	172
	<u>20</u>	<u>3.203</u>

Tabla 10.199

<u>AÑO 1883</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
152	1	152
153	2	306
154	1	154
155	1	155
157	1	157
159	1	159
160	1	160
161	1	161
163	1	163
164	3	492
165	1	165
166	2	332
167	3	501
168	1	168
172	1	172
173	1	173
182	1	182
	<u>24</u>	<u>3.901</u>



Tabla 10.1.10

<u>AÑO 1884</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
155	1	155
156	1	156
157	1	157
161	1	161
162	2	324
164	3	492
165	2	330
166	1	166
167	2	334
172	1	172
173	1	173
	<u>17</u>	<u>2.774</u>

Tabla 10.1.11

<u>AÑO 1885</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
151	1	151
154	1	154
155	1	155
156	1	156
158	1	158
159	1	159
160	2	320
162	3	486
163	1	163
164	1	164
165	2	330
166	2	332
168	1	168
169	1	169
170	2	340
171	1	171
179	1	179
	<u>24</u>	<u>3.904</u>

AÑO 1886

Tabla 10.1.12

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
152	1	152
154	1	154
157	1	157
161	2	322
162	1	162
165	1	165
166	2	332
167	1	167
168	1	168
172	2	344
	<u>14</u>	<u>2.273</u>

AÑO 1887

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
148	1	148
149	1	149
152	1	152
156	1	156
157	3	471
158	2	316
160	1	160
161	2	322
164	1	164
166	4	664
167	2	334
168	1	168
171	1	171
	<u>21</u>	<u>3.375</u>

AÑO 1888

Tabla 10.1.13

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
142	2	284
146	1	146
157	2	314
158	1	158
159	1	159
161	1	161
162	2	324
164	2	328
165	2	330
166	1	166
168	1	168
169	2	338
	<hr/>	<hr/>
	18	2.876

AÑO 1889

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	2	298
154	1	154
156	1	156
157	2	314
158	4	632
161	1	161
162	1	162
164	1	164
165	1	165
167	1	167
170	1	170
172	1	172
173	2	346
	<hr/>	<hr/>
	19	3.061

Tabla 10.1.14

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
156	1	156
157	1	157
160	3	480
162	2	324
163	1	163
164	3	492
165	2	330
166	2	332
167	1	167
168	3	504
169	1	169
170	1	170
171	1	171
175	1	175
176	1	176
	<u>25</u>	<u>4.117</u>

AÑO 1391

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
153	1	153
154	1	154
156	1	156
157	1	157
162	2	324
163	1	163
164	3	492
166	1	166
167	1	167
	<u>13</u>	<u>2.081</u>

Tabla 10.15

<u>AÑO 1892</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
147	1	147
148	1	148
153	1	153
156	1	156
157	1	157
158	1	158
159	1	159
161	1	161
162	1	162
163	2	326
164	2	323
165'	3	495
166	1	166
167	1	167
170	1	170
	<u>19</u>	<u>3.053</u>

Tabla 10.1.16

<u>AÑO 1893</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
148	1	148
152	1	152
157	2	314
159	1	159
160	2	320
162	3	486
164	1	164
165	4	660
167	1	167
168	1	168
170	2	340
174	1	174
	<u>20</u>	<u>3.252</u>

<u>AÑO 1894</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
143	1	143
155	2	310
156	2	312
163	3	489
166	1	166
167	1	167
168	2	336
169	1	169
174	1	174
184	1	184
	<u>15</u>	<u>2.450</u>

Tabla 10.1.17

<u>AÑO 1895</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
143	1	143
148	1	148
153	1	153
155	1	155
156	1	156
161	1	161
162	1	162
164	1	164
165	4	660
168	2	336
170	2	340
171	1	171
173	1	173
	<u>13</u>	<u>2.922</u>



Tabla 10.1.18

<u>AÑO 1896</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
156	1	156
157	1	157
158	1	158
159	1	159
160	1	160
161	2	322
162	2	324
163	3	439
164	1	164
165	1	165
166	1	166
167	1	167
168	2	336
172	1	172
174	1	174
	<u>21</u>	<u>3.420</u>

Tabla 10.1.19

<u>AÑO 1897</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
154	1	154
155	2	310
156	2	312
157	1	157
158	1	158
159	1	159
160	4	640
161	6	966
162	2	324
163	3	439
164	2	328
165	4	660
166	3	498
167	1	167
168	1	168
169	5	345
170	1	170
173	1	173
185	1	185
	<u>43</u>	<u>7.015</u>

Tabla 10.1.20

<u>AÑO 1898</u>		
<u>T</u>	<u>P</u>	<u>TF</u>
149	1	149
151	1	151
157	1	157
159	1	159
160	1	160
161	1	161
162	2	324
163	1	163
165	1	165
166	3	498
169	1	169
172	1	172
173	1	173
175	1	175
	<u>17</u>	<u>2.776</u>

Tabla 10.1.21

<u>AÑO 1899</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
144	1	144
148	1	148
150	1	150
153	1	153
154	1	154
155	2	310
156	1	156
157	1	157
159	1	159
161	3	483
162	2	324
163	1	163
164	1	164
165	1	165
166	1	166
	<u>19</u>	<u>2.996</u>

AÑO 1900

Tabla 10.1.22

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
148	1	148
149	1	149
150	1	150
153	1	153
154	2	308
155	1	155
156	1	156
157	1	157
159	1	159
161	3	483
162	2	324
163	1	163
164	2	328
	<u>13</u>	<u>2.833</u>

AÑO 1901

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
155	1	155
156	2	312
159	2	318
160	3	480
161	4	644
162	1	162
163	1	163
169	1	169
170	1	170
171	1	171
172	1	172
	<u>19</u>	<u>3.067</u>

Tabla 10.1.23

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	1	153
157	1	157
158	4	632
159	4	636
160	3	480
161	2	322
162	3	486
165	1	165
168	1	168
	<hr/>	<hr/>
	20	3.199

AÑO 1903

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
152	2	304
153	1	153
156	2	312
157	2	314
158	1	158
159	1	159
160	1	160
163	2	326
164	1	164
165	1	165
166	2	332
167	1	167
168	1	168
169	4	676
170	2	340
173	1	173
	<hr/>	<hr/>
	26	4.220

AÑO 1904

Tabla 10.1.24

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
160	1	160
162	1	162
163	1	163
164	1	164
165	2	330
167	1	167
172	2	344
173	1	173
	<u>11</u>	<u>1.819</u>

AÑO 1905

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
153	1	153
154	1	154
155	1	155
159	2	318
160	2	320
161	4	644
163	1	163
164	2	328
165	1	165
168	1	168
172	2	344
174	1	174
	<u>20</u>	<u>3.238</u>

<u>AÑO 1907</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>PF</u>
138	1	138
150	1	150
154	1	154
155	2	310
156	2	312
159	2	318
160	2	320
163	2	326
164	2	328
165	3	495
166	1	166
167	1	167
168	2	336
170	1	170
171	1	171
	<u>24</u>	<u>3.861</u>



<u>AÑO 1908</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
157	2	314
158	1	158
159	1	159
160	1	160
161	2	322
162	1	162
164	1	164
165	1	165
168	1	168
169	3	507
170	1	170
171	2	342
173	1	173
	<u>19</u>	<u>3.114</u>

<u>AÑO 1909</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
157	1	157
158	3	474
159	3	477
160	1	160
161	1	161
162	1	162
163	2	326
165	1	165
166	1	166
168	3	504
169	2	338
171	1	171
172	2	344
175	1	175
	<u>24</u>	<u>3.932</u>

<u>AÑO 1910</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
151	3	453
152	3	456
157	1	157
159	1	159
163	1	163
164	1	164
166	1	166
168	1	168
169	1	169
171	1	171
172	1	172
173	1	173
175	1	175
178	1	178
179	2	358
	<u>21</u>	<u>3.432</u>

<u>AÑO 1911</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
146	1	146
147	1	147
155	2	310
156	1	156
157	2	314
159	3	477
160	1	160
161	1	161
162	3	486
163	1	163
164	2	328
165	1	165
167	2	334
169	2	338
170	2	340
171	2	342
172	1	172
175	1	175
	<u>29</u>	<u>4.714</u>

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
153	1	153
157	1	157
158	2	316
161	1	161
162	2	324
166	3	498
168	1	168
169	1	169
170	1	170
175	2	350
	<hr/>	<hr/>
	16	2.618

AÑO 1913

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	2	304
156	3	468
157	2	314
160	1	160
161	1	161
162	1	162
163	3	489
164	1	164
165	1	165
166	3	498
167	2	334
168	1	168
175	1	175
	<hr/>	<hr/>
	22	3.562

AÑO 1914

Tabla 10.1.31

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
158	3	474
159	1	159
162	2	324
163	1	163
164	3	492
165	2	330
166	1	166
167	2	334
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	17	2.772

AÑO 1915

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	1	158
159	2	318
160	1	160
161	3	483
163	1	163
164	1	164
165	1	165
167	1	167
168	2	336
169	1	169
170	1	170
171	1	171
172	2	344
174	1	174
176	1	176
	<hr/>	<hr/>
	20	3.318

Tabla 10.1.32

	<u>AÑO 1916</u>	
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	1	153
154	1	154
156	1	156
157	1	157
158	1	158
159	1	159
161	1	161
163	2	326
164	1	164
166	3	498
167	1	167
168	2	336
173	1	173
	<u>18</u>	<u>2.917</u>

AÑO 1917

Tabla 10.1.33

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	3	465
158	1	158
159	1	159
160	1	160
161	3	483
162	4	648
163	1	163
164	4	656
165	2	330
166	2	332
167	1	167
168	2	336
170	1	170
174	1	174
185	1	185
	<hr/>	<hr/>
	28	4.586

AÑO 1918

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
156	1	156
157	1	157
160	1	160
162	1	162
163	1	163
166	3	498
167	3	501
168	1	168
169	1	169
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	15	2.459



AÑO 1919

Tabla 10.1.34

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	2	306
157	2	314
159	3	477
161	2	322
162	1	162
163	3	489
165	1	165
166	2	332
167	1	167
169	2	338
171	1	171
180	1	180
	<u>21</u>	<u>3.423</u>

AÑO 1920

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
157	2	314
159	1	159
160	3	480
161	1	161
163	2	326
164	1	164
166	2	332
168	1	168
170	1	170
	<u>15</u>	<u>2.425</u>

Tabla 10.1.35

<u>AÑO 1921</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
148	1	148
154	4	616
156	1	156
159	1	159
161	2	322
162	2	324
163	1	163
164	2	328
166	1	166
167	1	167
168	3	504
169	1	169
172	1	172
173	1	173
178	1	178
179	1	179
	<u>24</u>	<u>3.924</u>

Tabla 10.1.36

<u>AÑO 1922</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
156	1	156
158	3	474
159	1	159
160	1	160
161	2	322
162	1	162
164	2	328
166	1	166
167	3	501
168	1	168
170	2	340
173	1	173
176	1	176
178	1	178
	<u>22</u>	<u>3.618</u>

Tabla 10.1.37

<u>AÑO 1923</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
157	1	157
160	2	320
161	1	161
162	2	324
164	1	164
165	1	165
166	1	166
167	3	501
168	1	168
170	1	170
171	1	171
172	1	172
182	1	182
	<u>18</u>	<u>2.975</u>

Tabla 10.1.38

<u>AÑO 1924</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	1	153
156	2	312
158	2	316
159	1	159
160	2	320
162	2	324
164	4	656
165	1	165
166	3	498
167	2	334
168	1	168
169	1	169
171	1	171
175	1	175
181	1	181
	<u>25</u>	<u>4.101</u>

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
158	1	158
159	3	477
160	2	320
161	1	161
162	3	486
163	1	163
164	1	164
165	2	330
166	1	166
167	3	336
168	2	336
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	22	3.591

AÑO 1926

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
157	1	157
159	1	159
160	1	160
161	1	161
162	2	324
163	1	163
164	2	328
165	2	330
167	1	167
169	1	169
177	1	177
	<hr/>	<hr/>
	14	2.295

Tabla 10.1.40

<u>AÑO 1927</u>		
<u>T</u>	<u>P</u>	<u>TF</u>
141	1	141
151	1	151
158	3	474
159	2	318
160	3	480
161	3	483
162	2	324
163	6	978
164	3	492
165	1	165
166	3	498
167	1	167
168	1	168
169	2	338
171	2	342
	<u>34</u>	<u>5.519</u>

Tabla 10.1.41

<u>AÑO 1928</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
160	1	160
161	1	161
162	1	162
164	3	492
166	3	498
167	2	334
168	2	336
170	2	340
171	2	342
173	1	173
177	1	177
	<u>20</u>	<u>3.327</u>



Tabla 10.1.42

<u>AÑO 1929</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
156	1	156
158	1	158
159	1	159
161	1	161
163	1	163
164	3	492
165	1	165
166	3	498
167	2	334
168	1	168
169	1	169
172	2	344
174	1	174
175	1	175
178	1	178
	<u>22</u>	<u>3.649</u>

Tabla 10.1.43

<u>AÑO 1930</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	2	306
154	2	308
155	2	310
156	1	156
157	1	157
158	1	158
160	2	320
161	3	483
162	2	324
163	1	163
164	3	492
165	1	165
166	1	166
167	3	501
168	2	336
169	1	169
170	1	170
	<u>29</u>	<u>4.684</u>

AÑO 1931

Tabla 10.1.44

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
149	1	149
153	1	153
158	2	316
161	2	322
162	1	162
163	2	326
164	1	164
165	1	165
166	2	332
168	2	336
170	2	340
172	1	172
	<hr/>	<hr/>
	18	2.937

AÑO 1932

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	2	308
156	1	156
158	2	316
159	1	159
162	1	162
163	3	489
164	1	164
166	1	166
167	2	334
169	1	169
172	1	172
173	1	173
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	18	2.942

Tabla 10.1.45

<u>AÑO 1933</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
150	1	150
156	2	312
157	1	157
158	3	474
159	2	318
160	1	160
161	3	483
162	3	486
164	3	492
165	1	165
166	2	332
167	2	334
169	2	338
181	1	181
	<u>27</u>	<u>4.382</u>

Tabla 10.1.46

<u>ANO 1934</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
156	1	156
157	1	157
159	2	318
160	1	160
161	1	161
163	2	326
164	1	164
165	1	165
167	1	167
168	2	336
169	1	169
171	1	171
173	1	173
174	1	174
178	1	178
	<u>19</u>	<u>3.130</u>

Tabla 10.1.47

<u>AÑO 1935</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
154	1	154
157	2	314
158	2	316
159	3	447
160	1	160
161	3	483
164	1	164
165	2	330
166	3	498
167	1	167
168	1	168
169	1	169
170	1	170
171	1	171
172	2	344
173	1	173
175	1	175
185	1	185
	<u>29</u>	<u>4.740</u>

Tabla 10.1.48

AÑO 1936

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
157	1	157
158	1	158
162	1	162
165	3	495
166	2	332
167	1	167
169	2	338
171	1	171
172	1	172
	<u>14</u>	<u>2.308</u>

AÑO 1937

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	1	153
156	1	156
158	1	158
519	1	159
161	1	161
163	2	326
165	1	<b>165</b>
167	1	167
168	1	168
169	1	169
	<u>11</u>	<u>1.782</u>

AÑO 1938

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
161	2	322
162	1	162
163	2	326
164	1	164
165	1	165
167	1	167
169	1	169
170	2	340
173	1	173
195	1	195
	<u>13</u>	<u>2.183</u>

AÑO 1939

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
147	1	147
158	1	158
159	1	159
160	1	160
163	1	163
164	1	164
165	2	330
167	1	167
168	1	168
169	1	169
174	1	174
	<u>12</u>	<u>1.959</u>



Tabla 10.1.50

<u>AÑO 1940</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	2	310
157	1	157
163	1	163
165	2	330
166	3	498
167	1	167
168	1	168
173	1	173
	<hr/>	<hr/>
	12	1.966

<u>AÑO 1941</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
156	1	156
159	2	318
162	1	162
163	4	652
164	2	328
165	2	330
168	1	168
169	1	169
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	16	2.612

Tabla 10.1.51

<u>AÑO 1942</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
156	1	156
158	1	158
160	3	480
161	1	161
163	2	326
164	1	164
165	1	165
167	2	334
168	5	840
170	2	340
174	1	174
176	1	176
	<u>22</u>	<u>3.629</u>

Tabla 10.1.52

<u>AÑO 1943</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
145	1	145
152	1	152
153	1	153
156	1	156
160	2	320
161	3	483
162	2	324
163	2	326
165	2	330
166	1	166
167	1	167
168	1	168
169	2	338
170	2	340
171	1	171
175	2	350
	<u>25</u>	<u>4.089</u>

**Tabla 10.1.53**

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
147	1	147
154	1	154
157	1	157
158	1	158
161	2	322
162	1	162
163	1	163
164	1	164
165	1	165
166	1	166
167	1	167
168	1	168
169	2	338
	<hr/>	<hr/>
	15	2.431

ANO 1945

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
157	1	157
158	4	632
161	2	322
162	3	486
164	2	328
165	1	165
166	2	332
167	4	668
168	1	168
170	1	170
174	1	174
181	1	181
	<hr/>	<hr/>
	24	3.935

Tabla 10.1.54

<u>AÑO 1946</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	2	316
159	1	159
160	1	160
161	2	322
162	1	162
163	1	163
164	2	328
166	1	166
167	1	167
169	4	676
170	1	170
173	1	173
182	1	182
	<u>19</u>	<u>3.144</u>

Tabla 10.1.55.

<u>AÑO 1947</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	2	310
154	1	154
157	1	157
159	1	159
161	3	324
163	2	326
164	2	328
165	1	165
166	1	166
168	1	168
169	2	338
170	1	170
171	1	171
172	1	172
175	1	175
177	1	177
	<u>24</u>	<u>3.943</u>

Tabla 10.1.56

<u>AÑO 1948</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
155	1	155
156	2	312
158	2	316
159	2	318
160	2	320
161	1	161
163	1	163
165	1	165
167	1	167
169	1	169
170	1	170
172	1	172
174	1	174
176	1	176
	<u>19</u>	<u>3.092</u>

Tabla 10.1.57

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
157	1	157
158	1	158
160	1	160
161	1	161
162	1	162
163	1	163
164	3	492
165	2	330
166	1	166
168	1	168
169	2	338
173	2	346
	<hr/>	<hr/>
	17	2.801

AÑO 1950

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	2	310
160	1	160
161	2	322
162	1	162
164	3	492
166	4	664
167	1	167
169	1	169
170	1	170
173	1	173
174	2	348
180	1	180
	<hr/>	<hr/>
	20	3.317



Tabla 10.1.58

<u>AÑO 1951</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
157	1	157
161	1	161
164	1	164
165	1	165
166	1	166
167	3	501
169	2	338
170	2	340
172	2	344
178	1	178
179	1	179
	<u>17</u>	<u>2.849</u>

Tabla 10.1.59

<u>AÑO 1952</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
155	1	155
158	2	316
159	2	318
160	1	160
161	3	483
162	1	162
163	1	163
165	1	165
166	1	166
170	2	340
171	3	513
172	1	172
173	1	173
176	1	176
	<u>22</u>	<u>3.613</u>

Tabla 10.1.60

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
156	1	156
159	1	159
161	3	483
162	1	162
163	1	163
164	1	164
168	1	168
170	1	170
171	2	342
173	2	346
174	2	348
175	1	175
177	1	177
	<hr/>	<hr/>
	19	3.167

AÑO 1954

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
151	1	151
154	1	154
156	1	156
159	2	318
161	1	161
163	1	163
164	1	164
166	2	332
169	2	338
173	1	173
179	1	179
	<hr/>	<hr/>
	14	2.289

AÑO 1922

Tabla 10.1.61

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
156	1	156
160	1	160
162	4	648
163	1	163
164	2	328
172	1	172
174	1	174
176	1	176
	<hr/>	<hr/>
	13	2.131

AÑO 1956

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	1	158
159	2	318
160	1	160
161	2	322
163	2	326
165	1	165
166	3	498
167	1	167
168	1	168
170	1	170
172	1	172
177	1	177
	<hr/>	<hr/>
	17	2.801

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
157	2	314
159	1	159
161	1	161
163	1	163
166	2	332
169	1	169
171	1	171
172	1	172
174	1	174
175	1	175
176	1	176
	<hr/>	<hr/>
	13	2.166

AÑO 1958

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
153	1	153
156	1	156
160	1	160
161	3	483
162	1	162
165	1	165
167	2	334
170	2	340
171	1	171
172	1	172
173	1	173
175	1	175
	<hr/>	<hr/>
	16	2.644

AÑO 1959

Tabla 10.1.83

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
162	2	324
165	1	165
167	1	167
169	1	169
170	1	170
172	2	344
173	1	173
179	1	179
	<hr/>	<hr/>
	10	1.691

AÑO 1960

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
162	2	324
164	1	164
165	1	165
170	1	170
172	1	172
	<hr/>	<hr/>
	6	995

AÑO 1961

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	2	320
161	3	483
163	1	163
164	1	164
165	1	165
166	1	166
167	1	167
171	1	171
177	1	177
	<hr/>	<hr/>
	14	2.305

Tabla 10.1.64

<u>AÑO 1962</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
161	1	161
162	1	162
164	1	164
165	2	330
169	3	507
173	1	173
174	1	174
	<hr/>	<hr/>
	11	1.823

<u>AÑO 1963</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
162	1	162
163	1	163
164	1	164
166	1	166
167	1	167
169	1	169
172	1	172
175	1	175
178	1	178
179	1	179
	<hr/>	<hr/>
	10	1.695

Tabla 10.1.65

<u>AÑO 1964</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	1	158
160	2	320
162	1	162
165	1	165
166	2	332
167	1	167
168	1	168
169	2	338
174	2	348
176	1	176
178	2	356
	<hr/>	<hr/>
	16	2.690

<u>AÑO 1965</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	2	320
167	3	501
163	1	168
170	3	510
172	1	172
180	1	180
	<hr/>	<hr/>
	11	1.851



Tabla 10.1.66

<u>AÑO 1966</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	1	158
160	1	160
164	2	328
166	3	498
169	1	169
170	3	510
174	1	174
	<u>12</u>	<u>1.997</u>

<u>AÑO 1967</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
162	1	162
166	1	166
168	1	168
170	2	340
172	1	172
176	2	352
178	1	178
	<u>11</u>	<u>1.886</u>

AÑO 1968

Tabla 10.1.67

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	1	160
164	1	164
166	4	664
168	2	336
169	1	169
170	1	170
171	2	342
172	4	688
173	2	346
174	1	174
175	2	350
176	1	176
177	1	177
	<hr/>	<hr/>
	23	3.916

AÑO 1969

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
159	1	159
160	5	800
168	1	168
170	3	510
171	1	171
172	1	172
174	2	348
175	1	175
180	2	360
	<hr/>	<hr/>
	18	3.036

Tabla 10.1.68

<u>T</u>	<u>AÑO 1970</u>	
	<u>F</u>	<u>TF</u>
154	1	154
155	1	155
160	2	320
161	1	161
162	4	648
164	1	164
165	3	495
166	3	498
167	1	167
168	4	672
170	6	1.020
171	1	171
172	3	516
174	2	348
178	1	178
183	1	183
	<u>35</u>	<u>5.850</u>

Tabla 10.1.69

<u>AÑO 1971</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
160	1	160
161	2	322
162	3	486
164	5	820
166	3	498
168	3	504
170	5	850
171	1	171
172	2	344
174	8	1.392
176	1	176
177	1	177
178	1	178
180	1	180
	<u>38</u>	<u>6.414</u>

AÑO 1972

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	2	312
158	1	158
160	1	160
162	3	486
164	6	984
166	2	332
168	5	840
170	2	340
172	3	516
173	1	173
174	2	348
176	1	176
178	1	178
182	1	182
	<hr/>	<hr/>
	31	5.185

AÑO 1973

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
155	1	155
166	3	498
168	2	336
172	2	344
174	3	522
176	1	176
190	1	190
	<hr/>	<hr/>
	13	2.221

Tabla 10.1.71

<u>AÑO 1974</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
162	2	324
163	1	163
166	1	166
168	3	504
172	2	344
173	2	346
175	1	175
176	1	176
182	1	182
	<hr/>	<hr/>
	14	2.330

<u>AÑO 1975</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
152	1	152
158	1	158
160	1	160
164	2	328
166	3	498
168	3	504
169	1	169
170	2	340
172	2	344
174	2	348
176	1	176
178	2	356
186	1	186
	<hr/>	<hr/>
	22	3.719

Tabla 10.1.72

AÑO 1976

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	1	160
162	1	162
166	2	332
168	2	336
170	2	340
172	1	172
173	1	173
174	1	174
176	1	176
180	2	360
182	1	182
	<hr/>	<hr/>
	15	2.567

AÑO 1977

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
156	1	156
158	1	158
160	2	320
164	2	328
168	1	168
170	4	680
172	6	1.032
174	3	522
176	1	176
178	4	712
180	3	540
182	1	182
	<hr/>	<hr/>
	29	4.974

Tabla 10.1.73

<u>AÑO 1978</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	1	160
164	4	656
166	1	166
168	3	504
170	6	1.020
172	5	860
174	3	522
176	3	528
180	1	180
182	1	182
	<hr/>	<hr/>
	28	4.778

<u>AÑO 1979</u>		
<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
160	2	320
162	5	810
164	2	328
166	1	166
168	1	168
170	4	680
172	4	688
174	2	348
176	4	704
178	1	178
	<hr/>	<hr/>
	26	4.390



AÑO 1980

Tabla 10.1.74

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
158	1	158
164	1	164
165	1	165
168	1	168
169	1	169
170	2	340
171	1	171
172	2	344
175	2	350
176	1	176
178	1	178
180	1	180
184	1	184
186	1	186
	<hr/>	<hr/>
	17	2.933

AÑO 1981

<u>T</u>	<u>F</u>	<u>TF</u>
161	1	161
163	1	163
168	2	336
171	1	171
172	2	344
173	1	173
178	1	178
180	1	180
	<hr/>	<hr/>
	10	1.706

Tabla 10.1.75

<u>AÑO 1982</u>		
<u>T</u>	<u>E</u>	<u>TF</u>
164	1	164
165	2	330
166	1	166
167	1	167
168	2	336
169	1	169
171	1	171
172	2	344
174	1	174
175	1	175
178	3	534
185	1	185
	<u>17</u>	<u>2.915</u>

A partir de estos datos se puede obtener la talla de cada reemplazo de quintos.

$$T \text{ media} = \frac{\sum TF}{\sum F}$$

Aplicada esta fórmula se obtienen los siguientes resultados, que para mayor sencillez de las operaciones se aproximan los decimales obtenidos por defecto o exceso a la cifra inmediata inferior o superior.

También junto a la talla media, en adelante  $\bar{T}$ , de cada año, consignaré la talla máxima, mínima, así como el número de quintos tallados:

Tabla 10.2.1

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u>T máxima</u>	<u>T mínima</u>
1860	159	39	172	149
1861	159	39	172	150
1862	163	21	169	150
1863	163	23	172	150
1876	165	17	184	155
1877	162	17	174	150
1878	160	16	172	140
1879	161	16	173	145
1880	164	14	174	150
1881	165	17	188	150
1882	160	20	172	146
1883	163	24	173	149
1884	163	17	173	154
1885	163	24	179	149
1886	162	14	162	150

Tabla 10.2.2

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u>T máxima</u>	<u>T mínima</u>
1887	161	21	171	148
1888	160	18	169	142
1889	161	19	173	149
1890	165	25	176	151
1891	160	13	167	149
1892	161	19	170	147
1893	163	20	174	148
1894	163	15	184	143
1895	162	13	173	143
1896	163	21	174	151
1897	163	43	135	152
1898	163	17	175	149
1899	158	19	166	144
1900	157	18	164	148
1901	161	19	172	151
1902	160	20	163	153
1903	162	26	173	149
1904	165	11	173	156
1905	162	20	174	152
1906				
1907	161	24	171	138
1908	164	19	173	150
1909	164	24	175	152
1910	163	21	179	150
1911	163	29	175	146
1912	164	16	175	152
1913	162	22	175	152
1914	163	17	174	156

Tabla 10.2.3

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u>T máxima</u>	<u>T mínima</u>
1915	166	20	176	158
1916	162	18	173	153
1917	164	28	185	155
1918	164	15	174	151
1919	163	21	180	153
1920	162	15	170	151
1921	163	24	179	148
1922	164	22	178	155
1923	165	18	182	154
1924	164	25	181	153
1925	163	22	174	155
1926	164	14	177	157
1927	162	34	171	141
1928	166	20	177	152
1929	166	22	178	155
1930	162	29	170	153
1931	163	18	172	149
1932	163	18	174	154
1933	162	27	181	150
1934	165	19	178	155
1935	163	29	185	152
1936	165	14	172	156
1937	162	11	169	153
1938	168	13	195	161
1939	163	12	174	147
1940	164	12	173	155
1941	163	16	174	155
1942	165	22	176	155
1943	164	25	175	145

Tabla 10.2.4

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u>T máxima</u>	<u>T mínima</u>
1944	162	15	169	147
1945	164	24	181	152
1946	165	19	182	158
1947	164	24	177	155
1948	163	19	176	154
1949	165	17	173	157
1950	166	20	180	155
1951	168	17	179	156
1952	164	22	176	151
1953	167	19	177	154
1954	163	14	179	151
1955	164	13	176	154
1956	165	17	177	158
1957	167	13	176	157
1958	165	16	175	153
1959	169	10	179	162
1960	166	6	172	162
1961	165	14	177	160
1962	166	11	174	152
1963	169	10	179	162
1964	168	16	178	158
1965	168	11	180	160
1966	166	12	174	158
1967	171	11	178	162
1968	170	23	177	160
1969	169	18	180	159
1970	167	35	183	154
1971	169	38	180	156
1972	167	31	182	156

Padres/hijos 0,45 (GALTON), 0,5 (PEARSON). 0,4 (GALEOTTI).

Hermano/hermano 0,51 (PEARSON). 0,57 (BOWLER). 0,59 (HOWEL) 0,63 (HEWITT).

Entre gemelos monocigóticos 0,74 (FISHER). Datos todos estos que apoyan la tesis poligénica.

Los estudios entre gemelos demuestran un papel de la herencia de alrededor del 65-85%, en la variabilidad de la talla.

El restante 25% será ambiental.

En cuanto al estudio del peso de este mismo autor expone que los coeficientes de correlación interfraternos, con mucha mayor dispersión, que en el caso de la talla, se aproximan al 0,5% esperado, particularmente si se estudian hermanos del mismo sexo.

En cambio la correlación padres hijos, da resultados ampliamente variables y en general del orden 0,1. La participación genética en el control del peso sería del orden del 40 - 80 %. (BECKER)

En el estudio de somatometría en Torrelaguna, y comarca, nos basaremos en el material obtenido en el Ayuntamiento sobre tallas de los quintos desde los años 1860 hasta la actualidad, exceptuando los años 1864- 1875 y 1906, y peso de los mismos desde el año 1958 hasta el 1982. Pesos y tallas de los escolares del colegio comarcal de E.G.B de Torrelaguna, así como diámetros cefálicos de los mismos escolares.

#### 10.1.2 .- ESTUDIO DE LA ESTATURA DE LOS QUINTOS DE TORRELAGUNA (AÑO 1860-1982).

En este apartado consignaré la talla de los reemplazos de quintos en Torrelaguna desde el año 1860, hasta la actualidad agrupándolos en tres columnas, en los que fi-

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u>T máxima</u>	<u>T mínima</u>
1973	171	13	190	155
1974	170	14	182	162
1975	169	22	186	152
1976	171	15	182	160
1977	172	29	182	156
1978	171	28	182	160
1979	169	25	173	160
1980	173	17	186	158
1981	171	10	180	161
1982	171	17	185	164



Si agrupamos los datos anteriores en periodos de diez años y hallamos la media de todos ellos, en dichos periodos podemos obtener una representación más gráfica, global de las oscilaciones que ha experimentado la talla -- desde el año 1860 hasta la actualidad. Excentuadas el -- primer periodo 1860 - 1863, debido a que faltan los años que siguen a 1863, para completar el periodo, y el último 1977 - 1982, en que acaba la serie que estudiamos.

Tabla 10.3.1.-

<u>AÑO</u>	<u><math>\bar{T}</math></u>	<u>F</u>	<u><math>\bar{T}_{\max.}</math></u>	<u><math>\bar{T}_{\min.}</math></u>
1860-1863	161	122	171	150
1876-1885	163	182	176	149
1886-1895	162	182	172	147
1896-1905	161	214	172	150
1907-1916	163	210	175	151
1917-1926	164	204	173	153
1927-1936	164	230	176	152
1937-1946	164	169	177	153
1947-1956	165	182	177	154
1957-1966	167	119	176	158
1967-1976	169	220	182	158
1977-1982	171	127	182	160

Los resultados anteriores están aproximados por defecto o exceso según se aproximen a la unidad inmediata anterior o posterior a los decimales obtenidos.

De los anteriores datos podemos, obtener las siguientes conclusiones:

1.- Que la evolución de la talla, en el estudio que hacemos de los quintos desde el año 1860, hasta la actualidad sigue un curso progresivo ascendente pero irregular, es decir la talla aumenta o disminuye, si tomamos periodos de tiempo cortos, pero siempre resulta un aumento en periodos largos. (tabla 10.1.1 a 10.1.75 y 10.2.1. a 10.2.5.) y gráficos (10. 1 a 10.6)

2.- Se produce un estancamiento al agrupar las tallas por décadas, en las tres que van desde los años 1917 a 1946 (tabla 10.3.1) y gráfico (10.6), sin que exista aumento o disminución de la talla.

3.- La diferencia entre talla máxima y mínima, que como esperar es de evolución más irregular que la talla media, es relativamente constante en torno a los valores de  $23 \pm 5$  cm. (Se da en un 34% de los años estudiados, saliéndose de este margen en sólo 16 años de la serie de 110 años estudiados).

Esto se debe a que los valores muy altos o muy bajos con respecto a la media de cada año, se dan de forma esporádica y distante en los años. Como ejemplos podemos ver el año 1881, con una diferencia estatural de 38 cm., (Tabla 10.2.1.) o en un año más reciente 1973. con una - diferencia de 35 cm. (Tabla 10.2.5.), pero si observamos series estudiadas (Tabla 10.1.1 a 10.1.75), tanto en estos años citados con en el resto que se dan estos diferencias vemos que se deben a un valor aislado que escapa a la agrupación de valores a torno a la media, que se dá en la mayoría de las series.

Gráfico 10.1 Talla (en cm)

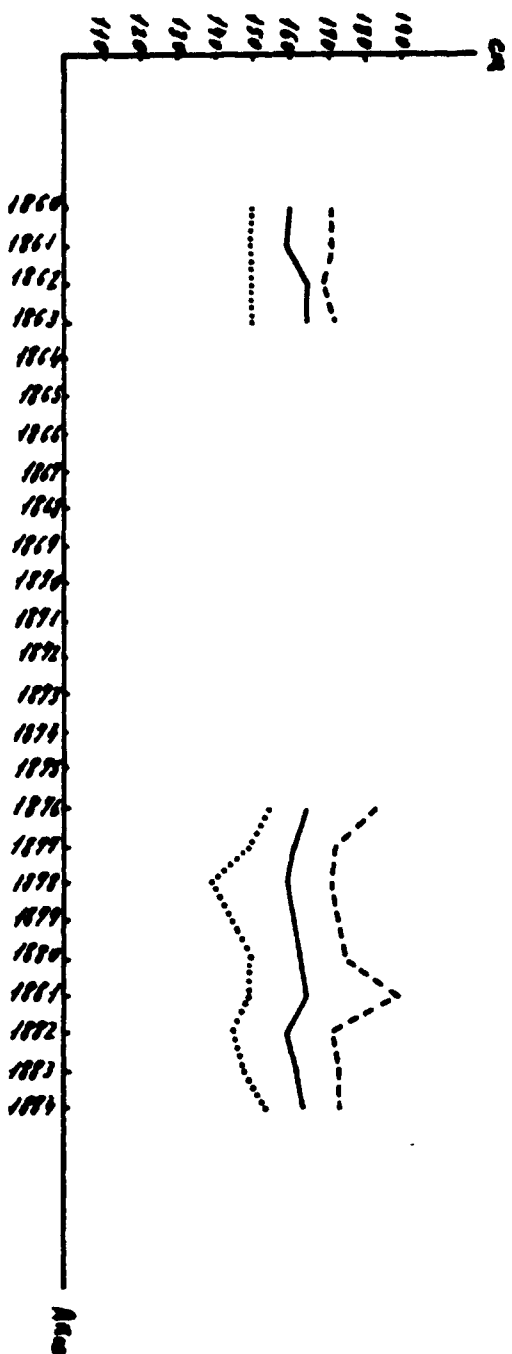


Gráfico 10.3. Talla (cm cm)

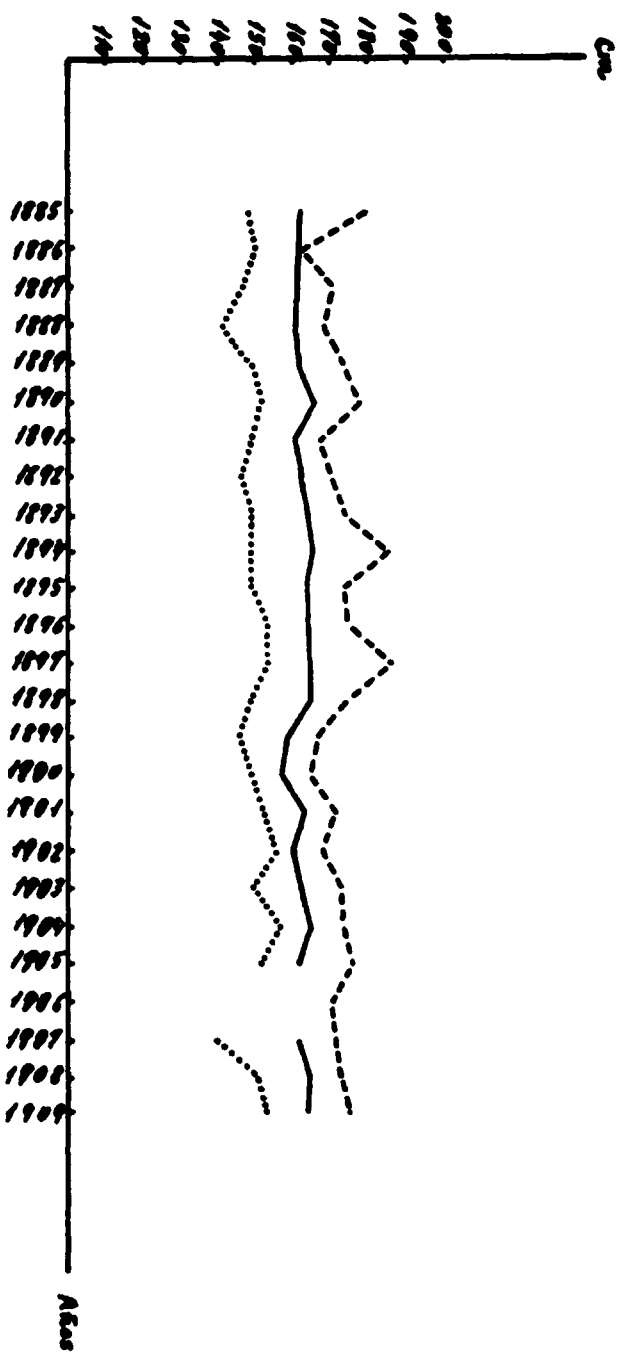


Gráfico 10.3. Talla (en cm)

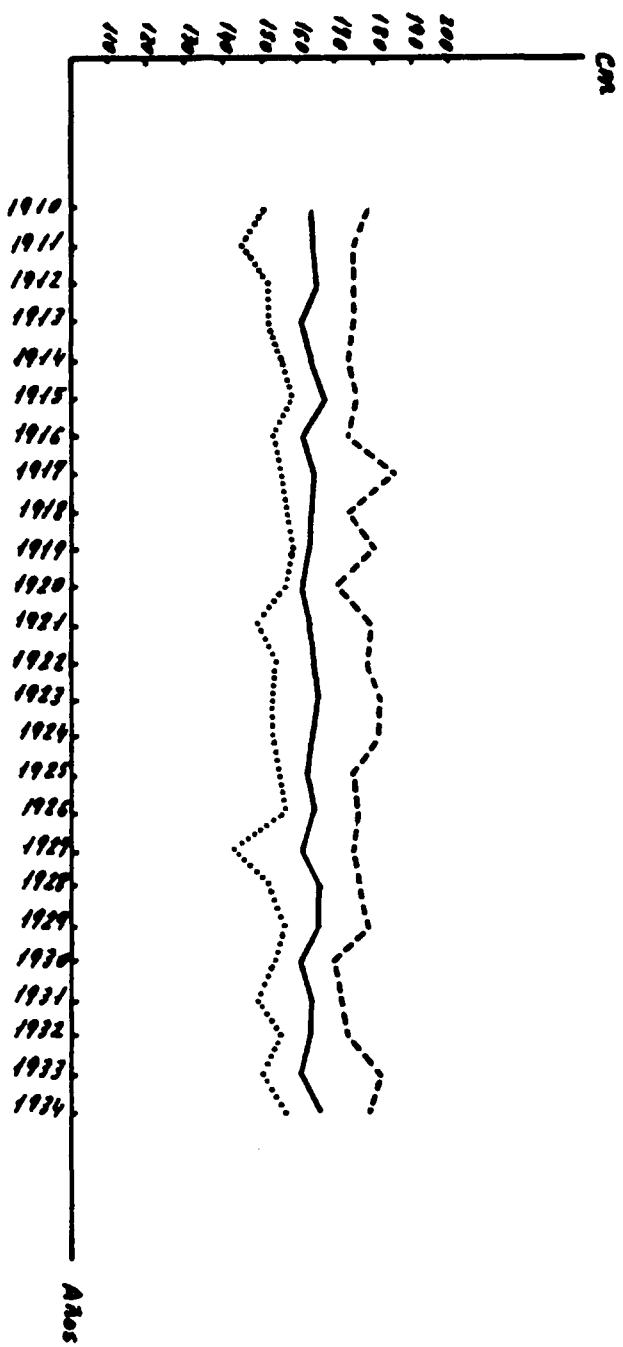


Gráfico 10.4. Talla (en cm)

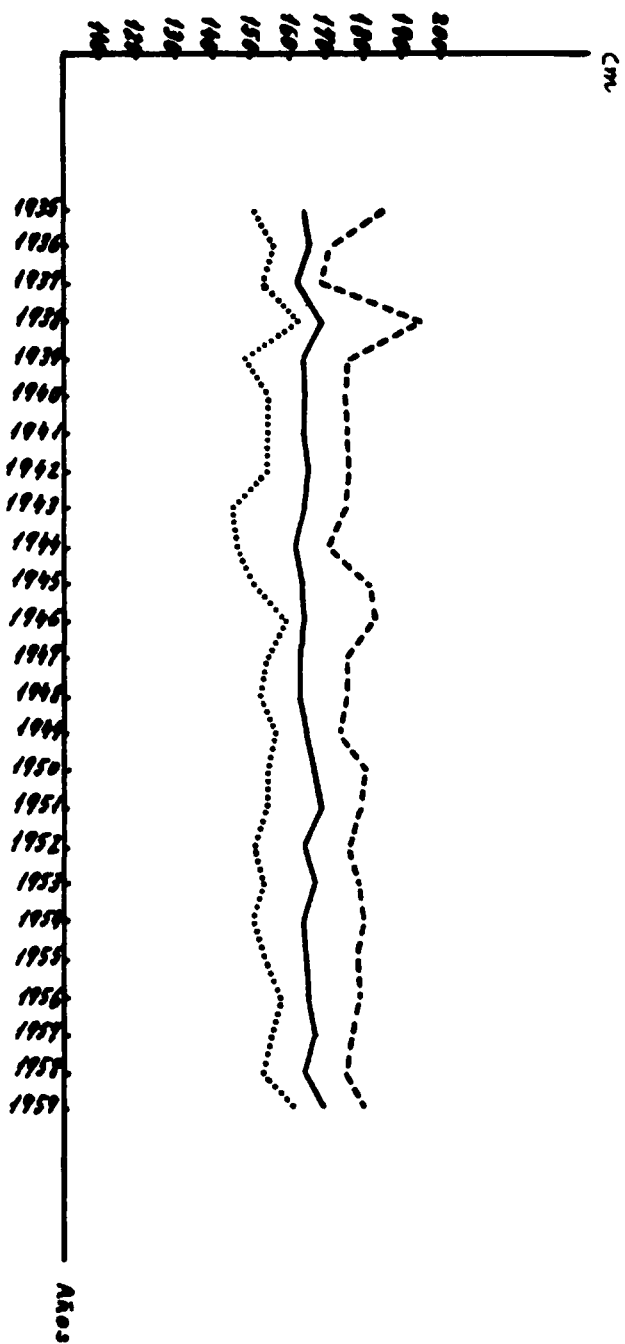


Gráfico 10.5 Talla (en cm)

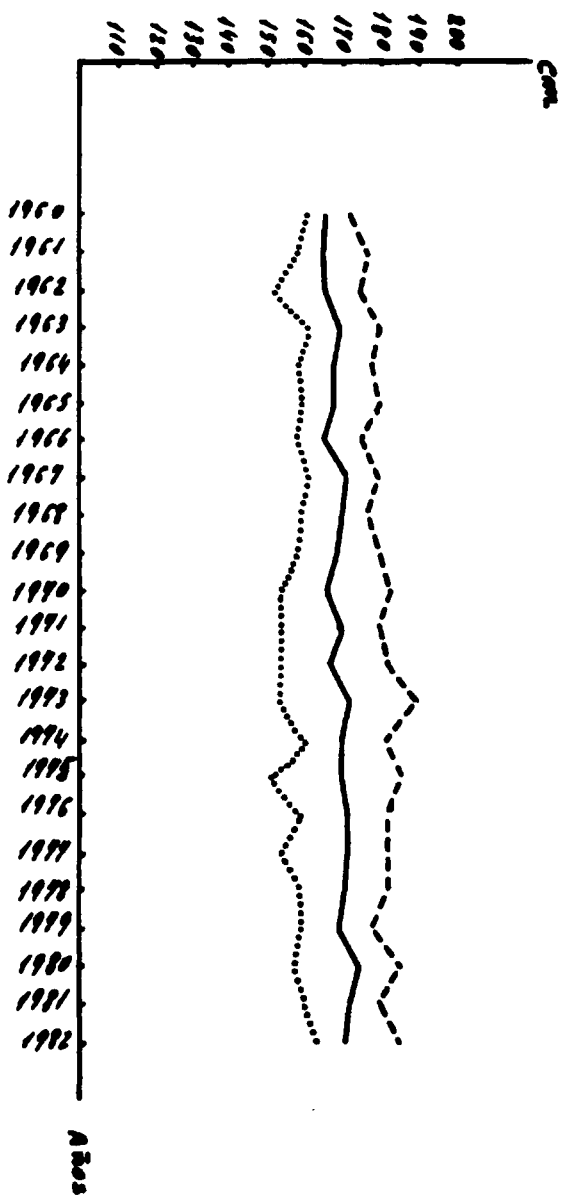
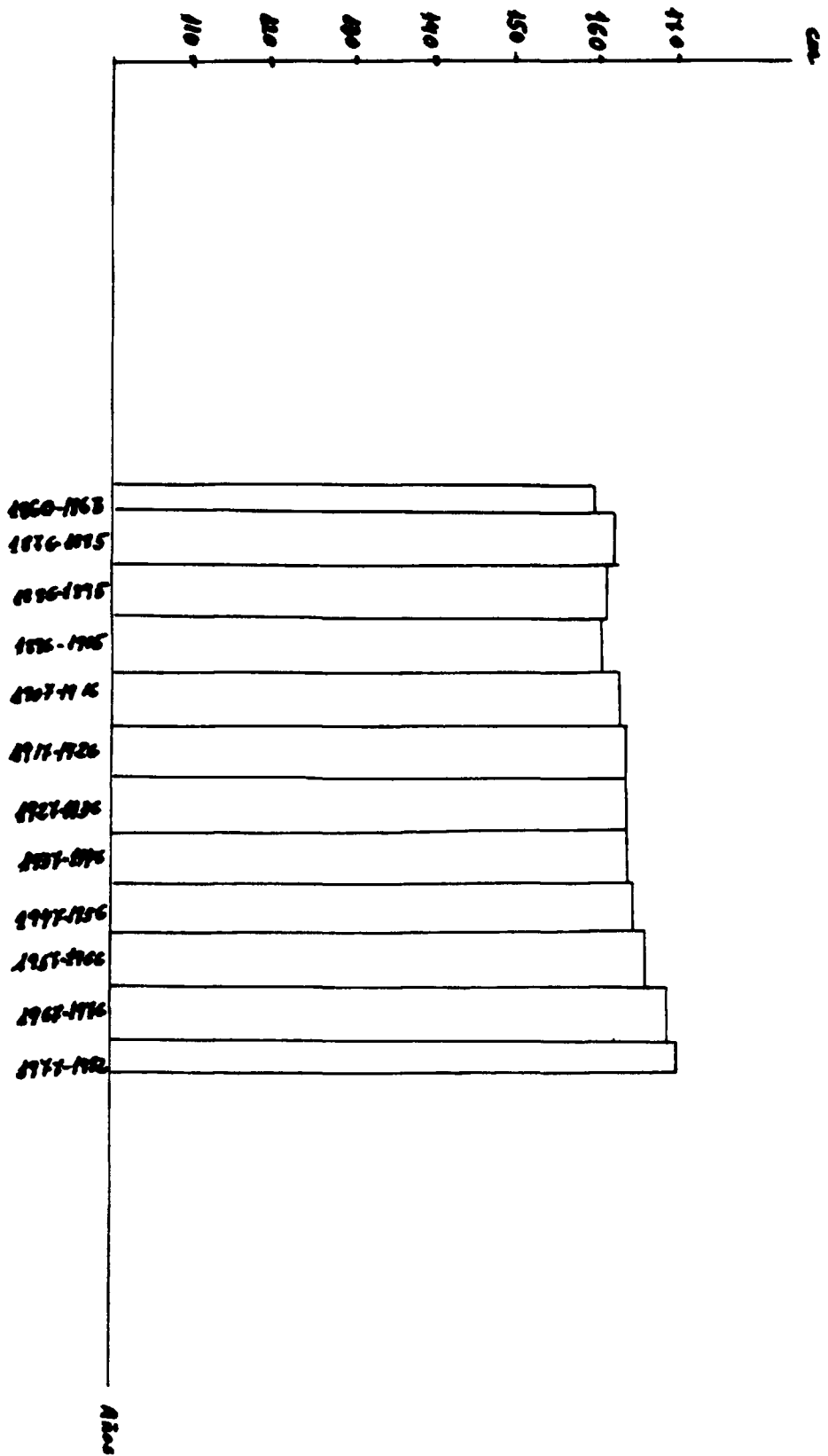


Gráfico 10.6  
Evolución de la Talla (años 1860-1982)





### **10.1.3.- ESTUDIO PONDERAL DE LOS QUINTOS DESDE EL** **AÑO 1958 a 1982.**

Para este estudio, utilizamos el archivo del Ayuntamiento de Torrelaguna y para comparar el peso de los distintos individuos entre si y en los diferentes años, utilizo el índice de masa corporal, ya que el peso sólo, no tiene ningun valor, hay que compararlo con otras medidas como es la talla.

De las diferentes fórmulas que se emplean Broca, Lorentz, índice Ponderal, etc.) vamos a emplear como ya he comentado. El índice de masa corporal, ello por dos razones:

1.- Que aguarde buena correlación con el espesor del pliegue cutáneo, que es uno de los procedimientos actuales más aceptados, para estimar la grasa corporal y

2.- Porque al tratarse de un índice vamos a poder -- compararlo en los distintos años y poder ver su evolución.

El índice de masa corporal se halla dividiendo, el peso por el cuadrado de la estatura.

## INDICES DE MASA CORPORAL DE LOS QUINTOS AÑO 1958 - 1982

<u>AÑO 1958</u>		
19,67	24,84	24,33
20,88	25,52	24,95
21,22		26,39
21,71	<u>AÑO 1961</u>	
21,78	13,81	<u>AÑO 1963</u>
22,56	13,54	20,59
23,42	21,54	21,87
23,51	21,56	22,29
	22,22	22,31
<u>AÑO 1959</u>	23,24	22,39
19,66	23,62	22,40
19,90	23,72	23,05
20,57	24,11	24,33
20,95	24,31	25,30
21,67	24,60	29,41
21,97	25,45	
22,21	26,04	<u>AÑO 1964</u>
22,49	26,44	20,75
22,36		20,97
23,98	<u>AÑO 1962</u>	21,43
24,04	19,46	21,53
24,85	19,71	22,76
	20,47	22,36
<u>AÑO 1960</u>	21,02	22,36
20,00	21,85	22,86
22,49	22,05	23,20
23,32	23,14	23,23
23,93	23,45	23,73

23,82	<u>AÑO 1969</u>	22,39
24,14	19,53	22,40
24,23	20,45	22,46
25,20	20,54	22,49
25,98	20,64	22,51
	20,67	22,98
<u>AÑO 1965</u>	21,28	23,03
20,58	21,29	22,83
20,58	21,54	23,22
21,10	21,69	23,38
21,78	21,75	23,38
21,97	22,29	23,62
22,23	22,31	23,62
22,26	22,46	23,95
22,65	22,59	24,56
22,76	24,04	24,74
23,30	24,05	24,91
25,43	24,41	25,01
27,77	25,19	25,08
		25,09
<u>AÑO 1966</u>	<u>AÑO 1970</u>	25,14
18,40	18,30	25,34
20,32	18,31	25,40
20,76	19,48	26,17
21,93	14,64	26,36
22,49	19,33	28,82
22,83	20,19	
24,15	20,79	
24,91	21,21	<u>AÑO 1971</u>
26,25	22,07	17,84
28,66		19,70

19,81	24,44	24,44
20,01	25,40	24,44
20,10	25,86	24,53
20,61	27,53	24,77
20,83	28,25	25,10
20,95	28,62	25,16
21,10	29,41	25,35
21,10	<u>AÑO 1972</u>	26,23
21,19	18,92	26,56
21,29	19,84	29,24
21,41	20,44	<u>AÑO 1973</u>
21,61	20,76	20,06
21,79	21,09	20,23
22,14	21,19	20,68
22,40	21,56	21,04
22,57	21,56	21,16
22,79	21,56	21,43
23,14	21,71	21,88
23,18	22,10	22,82
23,32	22,49	23,69
23,38	22,76	24,67
23,45	23,13	25,10
23,78	23,18	25,10
23,82	23,66	25,10
24,00	23,83	<u>AÑO 1974</u>
24,11	23,83	19,34
24,11	23,87	20,90
24,31	24,02	20,90
24,38	24,16	21,40

22,21	25,43	25,44
22,29	25,86	21,63
22,44	26,21	21,79
22,71	31,88	22,09
23,71	<u>AÑO 1976</u>	22,30
23,73	19,72	22,34
25,33	20,19	22,46
25,93	20,52	22,49
26,68	20,95	22,53
27,77	21,04	22,83
<u>AÑO 1975</u>	21,61	22,83
15,98	22,13	23,43
19,37	22,27	23,67
19,56	22,79	23,99
19,95	22,83	23,99
20,32	22,86	24,30
20,34	23,18	25,25
20,51	23,73	26,02
20,61	25,39	26,29
21,04	27,16	28,72
22,14	<u>AÑO 1977</u>	35,49
22,27	17,64	<u>AÑO 1978</u>
22,30	18,07	19,60
22,40	19,13	20,37
22,46	19,22	20,47
22,65	19,92	20,98
22,83	19,94	21,29
23,70	20,14	21,62
24,67	20,19	21,79

21,93	21,45	24,15
21,95	21,63	24,56
22,30	21,63	25,68
22,46	21,71	26,44
22,49	22,10	30,43
22,49	22,27	<u>AÑO 1981</u>
22,64	22,83	19,15
22,67	23,43	20,19
22,98	23,67	21,21
23,38	23,99	21,25
23,66	24,11	21,60
23,73	24,38	22,05
23,87	24,53	23,32
24,09	25,68	24,30
24,53	26,67	25,35
25,23	23,40	35,00
25,73	30,33	<u>AÑO 1982</u>
26,12	<u>AÑO 1980</u>	19,83
26,93	19,13	19,95
27,63	19,94	21,00
30,71	19,98	21,19
<u>AÑO 1979</u>	20,67	21,79
19,48	21,22	21,91
19,92	21,61	22,30
20,28	22,14	23,03
20,76	22,22	23,38
21,10	22,49	23,66
21,19	22,59	24,24
21,19	22,83	24,45
21,30	23,50	24,61

24,97

26,51

30,42

30,77

Si sacamos la media del índice de masa corporal de cada año tomemos los siguientes resultados:

Medias del índice de masa corporal desde el año 1958 - hasta 1982 de los quintos de Torrelaguna.

<u>AÑO</u>	<u>INDICE</u>	<u>AÑO</u>	<u>INDICE</u>
1958	21,84	1970	23,10
1959	22,09	1971	22,99
1960	23,35	1972	23,27
1961	23,24	1973	22,53
1962	22,43	1974	23,21
1963	23,39	1975	22,38
1964	23,10	1976	22,42
1965	22,68	1977	22,72
1966	23,07	1978	23,53
1967	---	1979	22,96
1968	---	1980	22,91
1969	22,04	1981	23,34
		1982	23,75

Como podemos comprobar los índices de masa corporal durante los años 1958 hasta la actualidad no se observan grandes diferencias ni un aumento o disminución, marcado en ninguno de los años, ni en todos en global, situándose este índice medio en torno a  $22,79 \pm 0,95$ .

Si agrupamos los datos en un grupo hasta el año - 1970, la mitad de los años estudiados, y en otro hasta 1982, el resto, podemos comprobar que existe un aumento en el índice de masa corporal, que es de 0,25, pues los resultados son:

<u>AÑOS</u>	<u>MEDIA</u>
1958 - 1970	22,75
1971 - 1982	23,00

En cuanto al número de obesos, si se considera el límite, los que tienen un índice superior a 25, nos da los siguientes resultados expresados en porcentajes:

<u>AÑO</u>	<u>PORCENTAJE</u>	<u>AÑO</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1958	0 %	1970	25,71%
1959	0 %	1971	15,78%
1960	16,66%	1972	19,35%
1961	21,42%	1973	23,07%
1962	9,09%	1974	28,75%
1963	20 %	1975	18,18%
1964	12,5 %	1976	13,33%
1965	16,66%	1977	17,24%
1966	20 %	1978	21,42%
1967	---	1979	16 %
1968	---	1980	17,64%
1969	5,55%	1981	20 %
		1982	17,64%

Como vemos en este cuadro los porcentajes son irregulares desde 1958 a 1969, con grandes oscilaciones representando los años 1958 y 1959 un 0%, que sube a 21% en



1961, a partir de 1970 estos porcentajes son menos irregulares, notándose además en conjunto un aumento en el número de obesos, pues hasta 1969 el número de obesos sumados es de 12,1%, mientras que desde 1970 a 1982 es de un 19,54%.

Por tanto podemos concluir, este apartado, diciendo que desde el año 1958 hasta el año 1982 hay un aumento en el índice de masa corporal y en el número de obesos, tomando como referencia los pesos y tallas de los quintos en dicho periodo..

#### 10.1.4.- ESTUDIO ESTATURO. PONDERAL DE LOS ESCOLARES DE TORRELAGUNA Y NÚCLEOS PRÓXIMOS.

Sobre las tallas y pesos de los escolares de Torrelaguna he extraído del trabajo publicado por la Dra. - María del Pilar Martín Manteca, médica titular de Lozoyuela y del Dr. Luis Floriano García Mata, de Horcajo de la Sierra, las medias de los pesos y tallas de los escolares de Torrelaguna, Lozoyuela, La Cabrera y Buitrago de Lozoya, que publican en un trabajo conjunto - "Estudio sobre desarrollo estaturponderal en la población escolar de E.G.B. en el medio rural de la provincia de Madrid" en la Escuela Nacional de Sanidad de Madrid.. 1982.

Como resultado de las medidas por ellos realizadas nos dan los siguientes:

TALLA MEDIA DE NIÑOS		TALLA MEDIA DE NIÑAS	
<u>AÑOS</u>	<u>MEDIA</u>	<u>AÑOS</u>	<u>MEDIA</u>
5	115,43	4	101,76
6	119,48	5	113,71
7	126,75	6	117,46

## TALLA MEDIA DE NIÑOS

<u>EDAD</u>	<u>MEDIA</u>
8	130,57
9	135,40
10	136,40
11	147,83
12	152,82
13	156,95
14	164,18
15	166,30

## TALLA MEDIA DE NIÑAS

<u>EDAD</u>	<u>MEDIA</u>
7	124,22
8	128,13
9	135,63
10	139,68
11	142,31
12	154,68
13	156,97
14	157,65
15	159,62

## PESO MEDIO DE NIÑOS

<u>EDAD</u>	<u>MEDIA</u>
5	22,10
6	21,42
7	25,91
8	29,46
9	31,44
10	34,36
11	38,33
12	45,58
13	44,87
14	52,26
15	49,00

## PESO MEDIO DE NIÑAS

<u>EDAD</u>	<u>MEDIA</u>
4	19,23
5	20,40
6	22,79
7	24,67
8	27,93
9	31,60
10	36,33
11	38,17
12	44,92
13	48,56
14	49,21
15	48,92

Si con los datos anteriores comparamos la talla niños/  
niñas:

PESO MEDIO DE NIÑAS

<u>EDAD</u>	<u>MEDIA</u>
4	19,23
5	20,40
6	22,79
7	24,67
8	27,98
9	31,60
10	36,38
11	38,17
12	44,92
13	48,56
14	49,21
15	48,92

Si con los datos anteriores comparamos la talla niños/niñas:

<u>EDAD</u>	<u>NIÑOS</u>	<u>NIÑAS</u>
5	115,43	113,71
6	119,48	117,46
7	126,75	124,22
8	130,57	128,13
9	135,40	135,63
10	136,40	139,68
11	147,83	142,31
12	152,82	154,68
13	156,95	157,65
14	164,18	157,65
15	166,80	159,62

Podemos observar que la talla es mayor en niños - con una diferencia escasa de 3 ó 2 cm. hasta los 9 años en que ambos grupos se igualan, para después superar el grupo de niñas al de niños hasta la edad de 13 años en que vuelven a igualarse para después, volver a superar el grupo de niños al de niñas hasta la edad última estudiada (15 años).

En cuanto a la comparación por pesos niños/niñas.

<u>EDAD</u>	<u>PESO NIÑOS</u>	<u>PESO NIÑAS</u>
5	22,10	20.40
6	21,42	22,79
7	25,91	24,67
8	29,46	27,98
9	31,44	31,60
10	34,36	36,38
11	38,33	38,17
12	45,58	44,92
13	44,87	48,56
14	52,26	49,21
15	49,00	48,92

El peso de ambos grupos como podemos observar sigue en su desarrollo un cierto paralelismo con la estatura pero no es tan marcado como en esta, pues a los 9 años efectivamente se igualan los pesos de ambos grupos de niñas supera en peso al de niños, pero no en talla.

Otra vez se igualan a los 11 años, a los 13 superan las niñas el peso del grupo de niños. mientras que en talla están igualados, a los 14 y 15 años superan el grupo de niños en peso y en talla.

Si comparamos los pesos y talla obtenidos con los que obtuvo OLORIZ, en un estudio de 7.396 varones y 502 hembras, clasificados por edades y que publicó en 1996 en su obra "La Talla humana en España", nos dará una visión diacrónica de la talla de Torrelaguna respecto a española del siglo pasado.

<u>EDAD</u>	<u>TALLA</u> <u>TORRELAGUNA</u>		<u>TALLA</u> <u>ESPAÑA (OLORIZ)</u>	
	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>	<u>VARONES</u>	<u>HEMBRAS</u>
6	119,48	117,46	106,7	103,0
7	126,75	124,22	107,7	106,3
8	130,57	128,13	112,3	112,9
9	135,40	135,63	118,7	119,9
10	136,40	139,68	126,1	122,4
11	147,83	142,31	128,7	131,0
12	152,82	154,68	132,2	133,4
13	156,95	156,97	137,8	140,3
14	164,18	157,65	145,6	144,6
15	166,80	159,62	149,9	144,3

Observamos que tanto el grupo de varones con el de hembras de Torrelaguna, superan ampliamente al grupo estudiado por OLORIZ lo que se debe, no a una característica local de la población que estudiamos, sino a un aumento de la talla nivel general, como ya hemos comprobado anteriormente.

Hay también una característica en el grupo de OLORIZ que cabe reseñar y es que la tabla entre varones y hembras se iguala un año antes que en nuestro grupo a los 8 años y vuelve a ser superada el grupo de varones al de hembras a los 10 años, volviendo a caer a niveles más bajos los 14 años, en que vuelve a superar el grupo de varones al de hembras. (En nuestro grupo se iguala a los 13 años. Es decir es mayor el periodo en que los varones son superados en estatura por el grupo de hembras en el grupo de OLORIZ que en el nuestro.

El resto de las estaturas clasificadas por años, los varones siguen superando en talla a las hembras (grupo de OLORIZ).

<u>EDAD</u>	<u>TALLA V.</u>	<u>talla H.</u>
16	155,7	149,8
17	160,8	151,9
18	162,1	149,7
19	161,8	152,1
20	164,0	151,3

A continuación vamos a expresar la relación talla/ peso a través del índice de plenitud corporal, que es un índice, sensible con respecto a la edad y sexo.

<u>EDAD</u>	<u>IPC NIÑOS</u>	<u>IPC NIÑAS</u>
4		18,2
5	14,3	13,8
6	12,5	14,0
7	12,7	12,8
8	13,2	13,3
9	12,6	12,6
10	13,6	13,3
11	12,0	13,2
12	12,9	12,1
13	11,8	12,5
14	11,8	12,5
15	10,7	12,0

De los resultados anteriores podemos reseñar:

1º Que el índice de plenitud corporal disminuye tanto en niños como en niñas al aumentar la edad, aunque esta disminución no sea lineal (desde los cinco a los quince años)

2º A los 9 años son iguales los índices del grupo de niños y el grupo de niñas; resultado que era de esperar, pues como vimos anteriormente, el peso y la talla coincidían en ambos grupos a los 9 años.

3º Que durante la edad de 13 a 14 años, se mantienen las diferencias entre los grupos niños/niñas en el índice, pero son iguales en ambos años para varones y hembras por separado, lo que significa un crecimiento paralelo a la ganancia de peso, en ambos grupos.

### 10.1.5.- ESTUDIO DEL INDICE CEFALICO EN LOS ESCOLARES DE TORRELAGUNA.

Para el estudio de los índices cefálicos de los escolares de Torrelaguna, nos hemos valido del conuás de - esnesor, haciendo la medición del diámetro anterioposte- rior colocado una punta de el en la glabella y la otra en el opistocráneo y para el diámetro transverso colocando ambas puntas en **aurio** izquierdo y derecho respectivamete.

Se hacemos historia de la utilización del índice ce- fático para clasificar los craneos humanos "fué Retzius en 1853 quien ideó este índice para expresar en cifras - los cráneos que eran largos y estrechos como lo son los nórdicos, suecos y los cortos y anchos como son los lano- nes. A el se deben los nombres que expresan esta morfolo- gía: Dolicocéfalos y braquicéfalos" (REVERTE, 1981; 755)

El índice se calcula por la fórmula:

$$\frac{\text{Anchura de la cabeza} \times 100}{\text{longitud de la cabeza.}}$$

Las clasificaciones más usadas son la de BROCA y la de MARTIN.

BROCA	Indice craneano (Hueso seco)	Indice cefálico (en el vivo)
Hinerdolicocéfalos .....	-----	x - 75,9
Dolicocéfalos .....	x-75	77 - 77,9
Subdolicocéfalos .....	75,1-77,7	78 - 79,9
Mesaticéfalos .....	77,78-80	80-81,9



BROCA	Indice craneano (Hueso seco)	Indice cefálico (en el vivo)
Sub-braquicéfalo...	80,01 - 83,33	.... 82 - 83,9
Braquicéfalos .....	83,83 - x	.... 84 - 85,9
Hiperbraquicéfalos. -----	.....	86 - x

#### MARTIN

Ultradolicocéfalos.	x - 64,9	.....		
Hiperdolicocéfalos.	65 - 69,9	....	x	- 70,9
Dolicocéfalos .....	70 - 74,9	....	71	- 75,9
Mesocéfalos .....	75 - 79,9	....	76	- 80,9
Braquicéfalos .....	80 - 84,9	....	81	- 85,4
Hiperbraquicéfalo .	85 - 89,9	....	85,5	- 90,9
Ultrabraquicéfalos.	90 - x	....	91	- x

(Op. Cit. 1981; 755)

Olariol (1894), en su estudio del índice cefálico - en España clasifica los craneos de acuerdo a los siguientes medidas en el vivo.

Ultradolicocéfalos .....	Menos de 65
Subdolicocéfalos .....	65 a 69,99
Mesaticéfalos .....	70 a 77,99
Subbraquicéfalos .....	75 a 79,99
Braquicéfalos .....	80 a 84,99
Ultrabraquicéfalos .....	de 90 en adelante.

En nuestra zona de estudio, TORRELAGUNA, fué estudiada por OLARIOL, en el siglo pasado, haciendo 22 observaciones en Torrelaguna y Colmenar Viejo obteniendo un índice cefálico en España medio de 77,01, que nos cita en su obra "El Índice Cefálico en España".

En la página 200, de esta obra nos cita ya más elamente que "Se observa mayor tendencia a la dolicocefalia en la parte orintal de la zona montañosa de que se trata (Torrelaguna 75,90), en correspondencia con el foco dolicocefalo señalado en RIAZA y con el índice a 77.5 que domina los terrenos altos de Guadalajara y Soria, sobre los que empieza a destacarse la cordillera que separa ambas Castillas".

Oloriz, para su estudio del índice cefálico utilizó las medidas craneales en el vivo de los quintos de toda España, anotando que debido a la variabilidad del craneo en el crecimiento, podían darse desviaciones en los índices, señalándonos también que no existe ningún trabajo realizado en individuos de diferentes edades.

En nuestro estudio los índices corresponden a la población escolar de Torrelaguna en el año 1983 en edades comprendidas entre los 6 y 15 años, tanto en niños como en niñas, que anotar que (HOYOS SAINZ, 1913; 9) nos dice: "Sabido es que el craneo femenino es en términos generales, menor que el masculino, pero es conveniente precisar numericamente esta diferencia para la interpretación de las diferencias en cada dimensión". Más adelante en la página 11 nos explica: "El mayor exceso del diámetro antero-posterior, comparado con el transversal es evidente, que se debe al mayor desarrollo de la glabella en el varón y la consecuencia inmediata es el menor índice cefálico de este comparado con el de la mujer, sin necesidad de recurrir a la interpretación de que la mujer, más braquicéfala que el varón se presenta una raza indígena más bra-

quicéfala que la inmigrante o invasora\*.

En el estudio realizado, con los escolares de Torre-  
laguna nos dá los resultados siguientes. globales sin te-  
ner en cuenta sexo o edad.

<u>INDICE</u>	<u>FRECUENCIA</u>	<u>I x F</u>
70	2	140
70,2	1	70,2
71	5	355
71,4	1	71,4
72,2	13	938,6
72,5	2	145
72,9	14	1.020,6
73,6	14	1.030,4
74,2	9	667,8
74,3	2	148,6
75	32	2,400
75,6	45	3.402
76,3	10	763
76,4	6	458,4
76,9	3	615,2
77,1	22	1.696,2
77,5	2	155
77,7	51	3.962,7
78,3	27	2.114,1
78,7	2	157,4
78,9	14	1.104,6
79,4	15	1.191
80	39	3.120
80,5	24	1.932

<u>INDICE</u>	<u>FRECUENCIA</u>	<u>I x F</u>
81	15	1.215
81,5	1	81,5
81,8	6	490,8
82,3	26	2.139,8
82,8	18	1.490,4
83,3	17	1.416,1
84	1	84
84,2	1	84,2
84,8	4	339,2
85,2	3	255,6
85,7	6	172,2
87,8	1	87,8
88,2	3	264,6
88,5	2	177
88,8	1	88,8
91	1	91
TOTAL .....	468	36.651,4

Si sacamos la media de todos los índices obtenemos el valor de 78,31 como índice general de todos los escolares.

Si separamos por grupos de edad y sexo estos escolares obtenemos los siguientes series.

6 años. VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
75,6	1	75,6
77,1	3	231,3
80	4	320
82,8	1	82,8
87,8	1	87,8
	<hr/>	<hr/>
TOTALES.....	10	797,5

Media del índice cefálico = 79,75

6 años. HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,2	2	144,4
74,2	2	148,4
75	2	150
76,4	1	76,4
77,1	2	154,2
77,7	2	155,4
80	3	240
82,3	3	246,9
82,3	1	82,8
85,2	1	85,2
	<hr/>	<hr/>
TOTALES	19	1.483,7

Media índice cefálico = 78,08

7 años. VARONES.

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,2	1	72,2
73,6	2	147,2
75	2	150
75,6	4	302,4
76,4	1	76,4
77,1	1	77,1
77,7	4	301,8
79,4	2	158,8
80	3	240
80,5	4	322
81,8	2	163,6
82,8	2	165,6
84,8	1	84,8
85,7	1	85,7
88,8	1	88,8
TOTALES		2.445,4

Media índice cefálico = 78,8

7 años. HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
74,2	1	74,2
75	3	225
75,6	1	75,6
76,4	3	229,2

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
77,1	3	231,3
77,7	2	155,4
79,4	2	158,8
80	3	240
82,3	2	164,6
82,8	1	82,8
TOTALES	21	1.636,9

Medio índice cefálico = 77,94

8 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
71	1	71
72,5	1	72,5
72,9	1	72,9
73,6	2	147,2
74,2	1	74,2
75,4	4	300
75,6	4	302,4
77,1	1	77,1
77,7	4	310,8
80	2	160
81	2	162
82,3	1	82,3
83,3	1	83,3
TOTALES	25	1.915,7

Medio índice cefálico = 76,62

8 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,2	5	361
72,9	1	72,9
74,2	2	148,4
75	3	225
75,6	1	75,6
76,4	1	76,4
77,1	3	231,2
77,7	2	155,4
78,3	1	78,3
78,7	1	78,7
79,4	3	238,2
80	2	160
82,3	4	229,2
84	1	84
84,3	1	84,3
88,2	1	88,2
TOTALES	32	2,487,4

Medio índice cefálico = 77,73

9 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	1	72,9
75,6	2	151,2
76,3	1	76,3
77,1	2	154,2
77,5	1	77,5



<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
77,7	4	310,8
78,9	1	78,9
79,4	1	79,4
80	2	160
80,5	1	80,5
81	1	81
81,8	1	81,8
82,3	3	246,9
82,8	1	82,8
83,3	1	83,3
88,5	1	88,5
91	1	91
TOTALES	25	1.997

Media índice cefálico = 79,88

9 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	1	72,9
75,6	2	151,2
76,9	1	76,9
77,1	2	154,2
77,2	1	77,2
77,7	4	310,8
78,3	1	78,3
78,7	1	78,7
79,4	2	160
80	1	80,5

10 años VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	1	72,9
73,6	5	368
75	1	75
75,6	3	226,8
66,3	1	66,3
77,1	2	154,2
37,7	3	233,1
78,3	2	153,6
68,9	1	68,9
80,5	3	241,5
82,3	1	82,3
82,8	1	82,8
83,3	1	83,3
85,7	<u>1</u>	<u>85,7</u>

TOTALES            26            2.017,4

Media indice cefálico = 77,59

10 años , HEMBRA3

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
71	1	71
72,7	1	72,7
75	6	450
76,3	1	76,3
77,1	1	77,1
77,7	6	466,2
78,3	1	78,3
79,4	1	79,4
80	4	320
80,5	1	80,5
81,8	1	81,1
82,3	3	246,9
82,8	1	82,8
85,2	1	85,2
TOTALES	29	2.268,2

Media índice cefálico = 78,21

11 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
69,2	1	69,2
70	2	140
73,6	2	147,2
74,3	1	74,3

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
75	1	75
75,6	2	151,2
76,3	1	76,3
76,9	1	76,9
77,7	2	155,4
78,3	2	156,6
80	1	80
82,8	2	165,6
83,3	2	166,6
84,2	1	84,2
85,7	1	85,7
88,23	1	88,23
TOTALES	23	1.792,43

Media índice cefálico = 77,93

11 años, HEMBRA

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
71,05	1	71,05
73,6	2	147,2
74,2	1	74,2
75	3	225
75,6	1	75,6
76,6	1	76,6
77,1	1	77,1
77,7	5	388,5
78,3	2	156,6
78,9	1	78,9
79,4	2	158,8
80	4	320
80,5	1	80,5

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
81	1	81
82,3	3	246,9
82,8	1	82,8
85,2	1	85,2
TOTALES		2.425,95

Media índice cefálico = 78,25

12 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
71	2	142
72,5	1	72,5
74,3	1	74,3
75,6	1	75,6
76,3	1	76,3
76,9	2	153,8
77,7	2	155,4
78,3	5	391,5
80,5	2	161
81	2	162
82,3	1	82,8
83,3	4	333,2
85,7	1	85,7
TOTALES		1.966,1

Media índice cefálico = 78,64

12 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
70,2	1	70,2
72,2	1	72,2
72,9	2	145,8
75	2	150
75,6	8	604,8
76,3	1	76,3
76,9	1	76,9
77,1	1	77,1
77,7	5	388,5
80	1	80
80,5	2	161
81	3	243
81,8	1	81,8
82,3	2	164,6
83,3	1	83,3
<hr/>		<hr/>
TOTALES	32	2.475,5

Medio indice cefálico = 77,35

13 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	2	145,8
73,6	1	73,6
75,6	1	75,6
76,3	3	228,9
76,9	1	76,9
77,1	1	77,1
78,3	2	156,6
78,9	2	157,8
79,4	1	79,4
80	1	80
80,5	1	80,5
81	3	243
82,3	2	165,6
83,3	2	166,6
85,7	1	85,7
88,5	1	88,5
<hr/>		<hr/>
TOTALES	25	1.981,6

Media índice cefálico = 79,26

13 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,2	2	144,4
75	2	150
75,6	5	378
77,1	1	77,1
77,7	4	310,8
78,3	4	313,2
78,9	1	78,9
79,4	1	79,4
80	4	320
80,5	2	161
81	1	81
82,3	1	82,3
83,3	3	249,9
84,8	1	84,8
86,6	1	86,6
<hr/>		<hr/>
TOTALES	33	2.598,4

Media índice cefálico = 78,73



14 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	1	72,9
75	1	75
75,6	2	151,2
76,3	1	76,3
76,9	1	76,9
78,9	7	552,3
79,4	1	79,4
81,5	1	81,5
82,3	1	82,3
82,8	1	82,8
85,7	1	85,7
<hr/>		
TOTALES	13	1.416,3

Media índice cefálico = 78,68

14 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,2	1	72,2
72,9	2	145,8
75,6	3	226,8
76,9	1	76,9
77,7	3	233,1
78,3	2	156,6
80,5	3	241,5
81	1	81
82,3	2	164,6
82,8	1	82,8
86,1	1	86,1
<hr/>		<hr/>
TOTAL ES	20	1.567,4

Media índice cefálico = 78,37

15 años, VARONES

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
71,4	1	71,4
75	1	75
77,5	1	77,5
77,7	1	77,7
78,3	1	78,3
78,9	1	78,9
<hr/>		
TOTALES	6	453,8

Media índice cefálico = 76,46

15 años, HEMBRAS

<u>Indice</u>	<u>Frecuencia</u>	<u>I x F</u>
72,9	1	72,9
75	1	75
75,6	2	151,2
77,7	1	77,7
78,3	4	313,2
82,8	1	82,8
	<hr/>	<hr/>
TOTALES	10	772,8

Media índice cefálico = 77,28

Como resultado de lo anterior tomemos los siguientes índices, clasificados por edad y sexo:

<u>AÑOS</u>	<u>INDICES VARONES</u>	<u>INDICES HEMBRAS</u>
6	79,75	77,08
7	78,88	77,94
8	76,62	77,73
9	79,88	79,56
10	77,59	78,21
11	77,93	78,25
12	78,64	77,35
13	79,26	78,73
14	78,68	78,37
15	76,46	77,28

Índice cefálico de varones de todas las edades= 78,36

Índice cefálico de hembras de todas las edades= 78,15

El índice cefálico medio de los anteriores 78,25, que nos coincide con el medio cefálico, obtenido al principio con todos los datos agrupados (78,31). La diferencia de 0,16 a favor de este último se debe a que la aproximación de dos cifras decimales en la confección de los índices parciales es por defecto dando esta pequeña diferencia con el índice cefálico general.

Como anotaciones del anterior estudio se puede comprobar:

Que el índice cefálico general de toda la población escolar 78,31, corresponde a una población con predominio dolicocefalo, como ya señaló Oloriz, en su obra

"El índice cefálico en España" acerca de Torrelaguna . El índice cefálico de varones (78,36) y el de hembras (75,15) caen dentro del mismo grupo de la clasificación de Oloriz, Martín o Broca siendo la diferencia realmente pequeña entre ambos grupos (0,21 puntos), a favor de varones, lo que significa, un ligero conocimiento hacia la braquicefalia por parte de estos.

Y de la gráfica 10.1, podemos anotar que existe un cierto paralelismo en la evolución de los índices cefálicos con la edad, siendo a los 6 años las niñas más dolicocéfalas que los varones, posición que se invierte a los 8 años, a los 9 años, prácticamente se igualan, manteniéndose un índice mayor en niñas hasta los doce años en que vuelve a ser mayor el de los niños, finalizando la gráfica a los 15 años con un índice cefálico, ligeramente mayor para el grupo de niñas.

Como final de este estudio vamos a comparar las cifras porcentuales que nos da Oloriz acerca de la provincia de Madrid, de los índices cefálicos agrupados según la clasificación suya con los de Torrelaguna que hemos obtenido en la población escolar.

	<u>Oloriz % Provincia de Madrid</u>	<u>Población de Torrelaguna %</u>
Ultradolicocéfalos	0	0
Dolicocéfalos	0,61	0
Subdolicocéfalos	10,91	13,46
Mesaticéfalos	56,37	50
Subbraquicéfalos	29,69	32
Braquicéfalos	2,42	3,84
Ultrabraquicéfalos	0	0,21

Como podemos ver en ambos grupos existe una gran correlación en torno a los valores porcentuales de población, según la clasificación utilizada por Olbriz.

## 10.2.- GRUPOS SANGUINEOS Y RH

### 10.2.1.- INTRODUCCION

Conocido desde los estudios de Landsteiner, que le valieron el Nobel de Medicina en 1930, el estudio del sistema ABO, se ha extendido a la mayor parte de la población en la actualidad.

La importancia del conocimiento de este sistema en los individuos reside en la evitación de problemas pos transfusionales y en el embarazo por alloimmunización. Recordemos que según los antígenos presentes en el suero de un individuo éste puede pertenecer a uno de estos cuatro grupos A, B, O, AB.

La importancia en Antropología de los grupos sanguíneos es resultante de su transmisión genética, por lo que el porcentaje de cada grupo varia según las poblaciones que estudiemos, así como por las distintas interacciones que existan en cada población.

El control genético "Se suponía bilocico hasta que BERNSTEIN, demostró, matemáticamente en 1924, haciendo uso de la teoría de equilibrios matemáticos de HARDY-Weinberg, que la causación de los cuatro fenotipos es monolocica trialelica, Los alelos han sido llamados:  $I^A$   $I^B$   $I^O$  (o más simplemente ABO, siendo los dos primeros codominantes entre sí y el tercero recesivo frente a ambos" (SANCHEZ CASCO. 1950, 40)

Según este esquema los distintos genotipos y sus frecuencias alélicas son:



<u>Grupo</u>	<u>Genotipo</u>	<u>Frecuencia</u>	
		<u>Genotipo</u>	<u>Grupo</u>
O	OO	$r^2$	$r^2$
A	AA	$p^2$	$2pr + p^2$
E	AO	$2pr$	
B	BB	$q^2$	$2qr + q^2$
	BO	$2qr$	
AB	AB	$2pq$	$2pq$

#### SISTEMA Rh.

Descubierto por LANSTEINER y WIENER en 1940, pronto se comprobó su heredabilidad: los individuos Rh + eran homo o heterozigóticos para un alelo dominante (R) siendo los Rh -, homozigóticos para el alelo recesivo (r).

Dos teorías han disputado la genética de este sistema la de FISHER RACE, que postulaba la existencia de tres loci aislados y la polialelica de WIENER. (op. cit.; 41)

"Lo que se conoce actualmente por Rh, es en realidad una familia compuesta por más de veinte antígenos distintos. En el cariotipo humano, la familia Rh está representada por seis genes alelomorfos, que ocupan -- seis loci distintos, según la nomenclatura de RACE estos genes son Cyc, D y d, E y e. La importancia de estos genes depende de su poder antigénico. D es muy antigénico C y E son mucho menos. Los demás genes apenas si tienen importancia, por su escasa antigenidad. Por eso la determinación de Rh se hace para el gen D, que es el -- llamando factor Rh standard" (BOTELLA LLUSIA, 1978.II,358)

La distribución del sistema ABO, en las distintas razas, es desigual según BEALS y HOIJER (1971; 196), en un estudio realizado en diferentes poblaciones de Europa, Asia, S.O del Pacífico, Africanos, Oceánicos e Indios americanos, los tipos de sangre O A son muy frecuentes entre los europeos occidentales y sus descendientes en las Américas, B es relativamente raro y AB el menos común. Entre los asiáticos O tiene todavía -- una elevada frecuencia, aunque no tanto como en Europa. A y B son relativamente iguales y AB permanece infrecuente. Los aborígenes australianos muestran una gran frecuencia de O, una frecuencia moderada de A, mientras que B y AB son muy escasos. Los africanos al sur del Sahara, los melanesios y los negros americanos presentan un alto -- porcentaje del tipo O, un porcentaje algo más bajo de A y B, y una proporción muy pequeña de AB. La mayoría de los indios americanos muestran una frecuencia muy grande de O, un porcentaje moderadamente elevado de A, mientras que B y AB son raros o están ausentes. Los de las llanuras de Norteamérica están más uniformemente divididos entre O y A.

Para SANCHEZ CASCOS (1980: 52 y 53) siguiendo la sistemática de clasificación racial de CARLETON S. COON, modificándola, con algunas ideas de P. MARQUER, divide al Homo Sapiens en siete grandes subespecies, cada una de ellas con diversas razas. La subespecie Caucasoide -- que comprende las razas nórdicas, alpina, mediterránea,

eslava, armenioide, vasca, ainu. Subespecie Mongoloide, con las razas siberiana, nor-centro, sur mongólica., in donesia, polinesia, esquimal, amerindia. Subespecie -- Congoide, que comprende las razas sudanesa, guinea, ni lótica, etíope, drávidas de la india, melanesia, Subespecies Pigmeos, Australoides, Negritos, y Canoides. El cuadro de porcentajes de estos grupos es el siguiente:

<u>Raza</u>	<u>A%</u>	<u>B%</u>	<u>O%</u>	<u>AB%</u>
Nórdica	45	10	40	5
Albina	44	15	35	6
Mediterránea	36	15	43	4
Eslava	34	25	34	7
Vasca	45	7	45	3
Mongoloide	30	25	35	10
Amerindia		casi 100		
Congoloide	23	24	50	3
Pigmeos	35	27	30	8
Australoides		casi 100		

En cuanto a las estadísticas de grupos sanguíneos en España (HOYOS SAINZ. 1947; 35) establecen los siguientes porcentajes de grupos a nivel nacional:

Grupo O .....	33,21%
Grupo A .....	47,22%
Grupo B .....	10,09%
Grupo AB.....	4,47%

A nivel provincial los grupos sanguíneos dominan según (HOYOS SAINZ, pag 43)<sup>geo</sup> gráficamente, el O toda la región pirenaica y Litoral cantábrico.

"La representación más alta del grupo O, la fijamos en el porcentaje de 46 y más que cubre 13 provincias -- desde Gerona a Oviedo en todo el Norte, con la interrupción que forma Huesca intrusionándose por Alava, Logroño y Zaragoza para reaparecer en Castellón, Cuenca, Albacete y Madrid" (op. cit. 44)

El grupo A:

"El primer hecho de la característica hemática de España en el grupo A, es que el promedio nacional se -- acerca a la mitad del número de casos, pues tiene un porcentaje de 47,22, que precisamente caracteriza a provincias tan distantes como Barcelona, Palencia, Cáceres y La Coruña" (op. cit. 47)  
y continua en página 48:

"Otra zona de agrupación de estas provincias de valores máximas, la forman con valores atenuados, Segovia, Cáceres y Salamanca, en contraste con Zamora, apuntando también el de Avila en Toledo y Madrid"

El grupo B:

"Con las máximos valores del grupo B, se destaca la pequeña zona de Valladolid y Salamanca (op. cit. 52)

"La gran baja de este grupo acaba de demostrarla -- la extensa zona, que, en realidad, es de representación raciológica triple, ya que desde Teruel baja al litoral levantino, por Castellón hasta Alicante y continua por los montes Universales y por la Serranía de Cuenca, para desparramarse por todas las provincias manchegas menos Ciudad Real, de la que no se pueden hacer afirmaciou

nes definitivas, de igual modo que se extiende por las provincias verdaderamente serranas, desde Guadalajara y Soria, por Segovia y Avila, y abarca también Madrid" (op. cit. 53)

El grupo AB:

"Las siete provincias de máxima representación del grupo AB, con valores poco superiores a ocho, se agrupan en el foco de este grupo mixto, que forma ángulo - fronterizo con Portugal, desde Salamanca a Pontevedra y el más reducido, pero bien destacado del comienzo del litoral atlántico andaluz, de Huelva a Cádiz, que sin embargo, parecen extenderse por los valores máximos -- atenuados a Extremadura y por el litoral mediterráneo hasta Almería" (op. cit., 56)

"Madrid, en los grupos A y AB, está influido por la zona Norte y las regiones de mayor afluencia a la capital, cuyos valores en ambos grupos son bajas". (op. cit., 59)

#### 10.2.2.- ESTUDIO DE LOS GRUPOS SANGUÍNEOS Y RH EN ESCOLARES DE E.G.B. DE TORRELAGUNA

En el estudio realizado en 139 escolares de E.G. B. de la comarca de Torrelaguna, obtuve los siguientes resultados:

	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
Grupo O Rh +	25	49	74
Grupo O Rh -	3	9	12
" A Rh +	30	38	68
" A Rh -	9	6	15
" B Rh +	1	3	4
" B Rh -	1	0	1
" AB Rh +	3	8	11
" AB Rh -	1	3	4

TOTALES	<u>V</u> 73	<u>H</u> 116	<u>TOTAL</u> 189
---------	----------------	-----------------	---------------------

Si sumamos los Rh + y Rh - de cada grupo obtenemos:

	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
Grupo O	23	53	36
Grupo A	39	44	33
Grupo B	2	3	5
Grupo AB	<u>4</u>	<u>11</u>	<u>15</u>
	73	116	189

Si pasando a porcentajes las cifras obtenidas en los anteriores cuadros, tendremos:

	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
% Grupo O Rh +	34,24	42,24	39.15
" O Rh -	4.10	7,75	6.34
" A Rh +	41,09	32,75	35,97
" A Rh -	12,32	5.17	7,93
" B Rh +	1,36	2,58	2.11
" B Rh -	1.36	0	0.52
" AB Rh +	4,10	6,89	5.82
" AB Rh -	1,36	2,58	2.11
	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
% Grupo O	38,35	50	45.50
" A	53,42	37,93	43,91
" B	2,73	2,58	2,64
" AB	5,47	9,48	7.93

El estudio del Rh, de un total de 192 escolares, arrojó los siguientes resultados:

	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
Rh +	60	98	158
Rh -	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>34</u>
	76	116	192

Lo que pasado a porcentajes nos da:

	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>TOTAL</u>
Rh +	78,94	84,43	82,29
Rh -	21,05	15,51	17,70

Si observamos las anteriores series vemos que el grupo O con Rh + es el más frecuente, sin separar **sexos** siguiéndole el grupo A con Rh +, y después con **porcenta**jes muy inferiores los grupos A con Rh - (-7,93 %), O con Rh - (6,34 %), AB con Rh + (5,82 %), porcentajes iguales para B con Rh + y AB con Rh - (2,11), ocupando el último lugar el grupo B con Rh -.

Los porcentajes, teniendo en cuenta los **sexos**, difieren entre varones y hembras, el grupo más frecuente entre varones es A con Rh + y entre hembras el O Rh +, siguiéndoles en orden de frecuencia entre varones O +, A Rh -, O Rh - y AB Rh + con la misma frecuencia, y B Rh +, B Rh -, AB Rh -, los tres con la misma frecuencia. Entre las hembras, sigue al O Rh + el A Rh +, O Rh -, AB Rh +, A Rh -, B Rh + y AB Rh -, con el mismo **porcen**taje y finalmente el B Rh -, del que no se da ningún **ca**so entre hembras.

Si estudiamos el sistema ABO sólo, vemos que los grupos más frecuentes son el O y el A, poco frecuente

el AB y el que menos frecuencia tiene el B. Si tenemos en cuenta los porcentajes según sexo, observamos diferencias entre ellos, pero el orden de más a menos frecuente no varía, en general, siguen siendo los más frecuentes tanto en varones como en hembras el grupo 0 y el grupo A, aunque en varones el primero en orden de frecuencia es el A y en hembras el 0.

Si comparamos los resultados que hemos obtenido con los resultados de los estudios de grupos sanguíneos de BEALS y HOIJER, observamos que los porcentajes son los que estos autores dan para europeos occidentales, variando en que para ellos el menos frecuente es el grupo AB y en los resultados de nuestro estudio el menos frecuente es el grupo B.

Comparándolo con los porcentajes que nos da SANCHEZ CASCOS, en las diferentes razas vemos que el grupo 0, al porcentaje que más se aproxima es al de la raza vasca, el A a la raza Alpina, el B no se acerca a ninguno de los porcentajes raciales del autor y el AB se aproxima otra vez a la raza eslava.

Si comparamos estos resultados con las estadísticas de HOYOS SAINZ, observamos que:

Para el grupo 0:

Existe una notable diferencia de este grupo (45,50%) en nuestro estudio, con el porcentaje a nivel nacional de HOYOS SAINZ (33,21%), pero coincide con la distribución por provincias de este autor en la que la de Madrid es una de las más altas, aproximándose también en



sus valores a los de León (45,06%), Alava (46,57%), - Castellón (46,52%), Santander (46,92%), Teruel (44,82%), Toledo (44,97%) y Zaragoza (46,14%).

Para el grupo A:

En nuestro estudio tenemos un 43,91%, de individuos con este grupo, a nivel nacional según HOYOS SAINZ un 47,22%, con lo que existe una disminución en el porcentaje de este grupo. Comparandolo con los porcentajes por provincias de HOYOS SAINZ, vemos que en Madrid se da en un 41,61%, que se aproxima mas a nuestros resultados, aproximandose tambien las provincias de: Castellón (43,33%), Jaén (43,18%), Lerida (43,99%), Soria (43,60%) Toledo (43,96%) y Valladolid (43,75%).

Para el grupo B:

En nuestro estudio (2,64%), sensiblemente inferior a la media de HOYOS SAINZ a nivel nacional (10,09%) también inferior a Madrid (6,68%) y aproximandose a la provincia de Avila (3,33%) y Guipuzcoa (4,40%) y Orense (0,00%).

Para el grupo AB:

En nuestro estudio un porcentaje del (7,93%), superior a la media nacional de HOYOS SAINZ (4,47%) y a la serie de Madrid (1,70%), se aproxima a las series de las provincias de Almeria (7,64%), Málaga (7,06%), Cadiz (8,42%), Logroño (8,44%) y Sevilla (6,83%).

Podemos concluir, diciendo que los porcentajes de los diferentes grupos sanguíneos obtenidos en Torre-laguna se ajustan a las medias provinciales de la diferentes regiones españolas, observandose el hecho de que se invierten los valores del grupo B y AB con respecto

a la tónica general de porcentajes, al igual que nos - ocurría al comparar estos porcentajes con las diferentes razas, clasificadas por BEAL y HOIJER o por SANCHEZ CASCOS.

Este fenómeno de inversión de porcentajes se da a nivel provincial en Logroño, Orense y Jaen.

En el estudio del Rh, observamos que existe un porcentaje alto de Rh - (17,70 % del total). y que la frecuencia de Rh - es más alta en varones 21,05 %, que en hembras 15,51.

Si de los escolares que tienen grupo sanguíneo y Rh realizado, separamos aquellos en que todos sus antepasados son de Torrelaguna o de Torreleguna y pueblos adyacentes, obtenemos los resultados siguientes:

<u>Grupo</u>	<u>Nº escolares</u>	<u>%</u>
A	9	36
B	1	4
O	11	44
AB	4	16

Y el estudio del Rh nos da:

Rh +	19	76%
Rh -	6	24%

Como se puede observar el grupo AB muestr un aumento muy significativo con respecto a las cifras que obtuvimos con el total de los escolares. El Rh también a favor del Rh -, en un 6,3 % elevando aun más la cifra obtenida anteriormente.

De lo anterior podemos deducir que es muy probable que haya habido un movimiento migratorio hace algunas

**generaciones** de las provincias de Orense, Jaen o Logroño que aportaban un alto número de individuos AB, pues como vemos este porcentaje de AB, de los escolares de Torrelaguna que no se conocen ningún progenitor hasta llegar a los abuelos que no sea de Torrelaguna es de 16.0 descendiende hasta el 7.93 % al tener en cuenta los individuos inmigrados de otros lugares.

C A P I T U L O   X I

T O P O N I M I A

## 11. TOPONIMIA

Para finalizar este estudio sobre Torrelaguna y como apéndice, voy a exponer a continuación una guía de Topónimos del lugar, con la explicación sobre su origen, en los casos en que este sea conocido.

Para empezar, diré que el nombre de Torrelaguna procede según todos las fuentes consultadas de las palabras TOR E LAGUNA (Torre y Laguna). ya que según la tradición y así se conserva en el escudo de la villa, existía una laguna y una torre que servía como defensa de sus habitantes. En la actualidad no se conserva ninguna de las dos cosas y aún su ubicación, se desconoce, pues no se encuentran datos escritos que pudieran inducirnos a pensar sobre cual era el lugar que ocupaban.

### 11.1 TOPONIMOS DE CALLES.

A continuación señalo los nombre de las calles de Torrelaguna, que así constan en el callejero municipal, así como las denominaciones, que hacen de ellas sus habitantes que en ocasiones no coinciden con las que constan en el callejero.

#### DISTRITO 1º.

Almendo. Porque en ella existe un almendo.

Bernaldo de Quiros. Personaje célebre de esta villa, fundador del convento de los Concepcionistas Franciscanos y del Hospital de la Santísima Trinidad.

Burgos. Nombre debido al Cristo de Burgos, con anterioridad se llamó Puerta de Uceda o Puerta de Guadalajara.

Caidos. plaza.

Calvo Sotelo. plaza.

**Capitán Lechuga.** En honor a dicho capitán, natural de Terrelaguna.

**Cardenal Cisneros.** Hijo ilustre de la villa, del que expongo su biografía en el capítulo de HISTORIA.

**D. Alonso Jimenez de Cisneros.** Padre del cardenal Cisneros.

**Pedro Gonzalez.** Hijo ilustre de la villa que fué obispo de Avila.

**Estrella.** Anteriormente se llamó calle del Visitador de Buitrago. Por las noches en línea recta se vé la estrella polar en dicha calle.

**Generalísimo.**

**Grijalva.** Apellido de una familia importante de la villa.

**Horno.** Porque en ella existió un horno de pan

**Hospital.** En esta calle se encuentran las ruinas del hospital de la Santísima Trinidad.

**Independencia.** Así llamada debido a que durante la guerra de la Independencia, los franceses bombardearon el muro abriendo un boquete, que dió lugar a esta calle.

**Juán del Campo.** Hijo ilustre, obispo de Charcas.

**Juán de Camarra.** Fué capitán y gobernador en la guerra de Flandes, hijo de esta villa.

**Magdalena.**

**Mamel Maria Martinez.** Fué un ingeniero del canal de Isabel II.

**Marques de Terrelaguna.** Este personaje aportó ayuda, para que se pusiese agua en la villa.

**Matadero.** También se llamó Cerralillos.

**Merinos.** Esta calle situada en el Arrabal, recibe es-

te nombre porque antes, en el casco urbano era donde vivían las personas y en el arrabal, los merinos (ovejas)

Morejas:

Montera. También llamada Plaza del Trapo o de Gorrinos Olivar. Existía un olivar grande al final de la calle Ortiz Lucio. Personaje ilustre, fraile franciscano, teólogo.

Paloma. A la virgen de la Paloma

Párroco Urrutiela. Fue párroco de Torrelaguna

Plaza, Travesía

Poeta Juan de Mena. Murió en esta villa donde se conservan sus restos ( ver capítulo de HISTORIA)

Redondilla. Plaza redonda, donde antes se hacían corridas de toros.

San Andrés. Camino que va a la ermita de S. Andrés.

San Quintín.

San Sebastián. Patrono de una de las cofradías que existen en Torrelaguna.

Santísima Trinidad. Debe su nombre a que en ella se encuentra el hospital de la Santísima Trinidad.

Trafalgar

Varquilla

Yedra

DISTRITO 2º

Almirante Carrero Blanco.

Bravo Murillo. Ministro que hizo posible la construcción

del canal de Isabel II.

Buenadicha. Es el nombre, debido a la ermita del cementerio, que fué creada por los vinateros. y a la que el pueblo tiene mucha devoción.

Cabeza. Por Santa María de la Cabeza.

Caraquir. Barrio antiguo, donde nació Santa Maria de la Cabeza.

Cercas, Las. Complejo que se creó ubicando un gran corral.

Comandante Sanz Prieto. Hijo ilustre, heroe de la guerra de Africa.

Corralillos.

Coso. Donde antes se celebraban las corridas de toros.

Daoiz y Velarde.

Doña Marina de la Torre. Madre del Cardenal Cisneros.

Doctor Manuel Hidalgo Huerta. Hijo de la villa.

Floresta.

Francisco de la Torre. Poeta nacido en Torrelaguna.

Fray José de Almonacid. Fué general de la Orden de S.

Bernardo y autor del "Abulense Ilustrado".

General Mola.

General Sanjurjo.

Hernano crisanto. Marista muerto durante la guerra del 1936.

José Antonio.

Juan Menendez Campillo. Ingeniero del canal de Isabel II.

Manuel Maria Martinez.

Melchor Liñan. Hijo ilustre de esta villa(ver capitulo de HISTORIA).

Molino de Aceite. Porque existia un molino. de los dos que había, en la villa



**Montalban.**

**Olivillos.**

**Pased, El.**

**S. Francisco.** Por el convento de S. Francisco.

**S. Isidro.**

**S. Vicente.**

**Santa Bárbara.**

**Santo Domingo.**

**Soledad, La.** Patrona de esta villa.

**Viña Grande.** Por el nombre de una finca que limita.

### **CALLES DISEMINADAS**

Deposito superior. Por el canal de Isabel II.

Depuradora de Agua. Igualmente por el canal de Isabel II.

Huerta de la Lobera. Cuentan que en este paraje una mujer mató a una loba y su cria de lobeznos, a principio de siglo.

El Salto. Por el canal de Isabel II, se encuentra instalada un central electrica.

### **11.2 TOPONIMOS DE LUGARES.**

**Arenas de Neira.** Cerro en el término de Torrelaguna.

**Arrabal.** Barrio, que se encuentra fuera de las murallas.

**Arrebata Capas.** Cerro en el término municipal de la villa.

**Arroyo del Cerezo.** Lugar así conocido por la asociación de un arroyo y un cerezo existentes en ese paraje.

**Cabeza del puerco, La.**

**Cabeza Rasa.** Cerro del lugar.

**Caleráza, La.** Sierra en las inmediaciones de la villa.

**Conejera, Las.**

**Cruz de Cuenca, La**

**Cruz de Piedra, La.** Así llamado el paraje por existir una cruz de piedra, donde se despidieron los restos del cardenal Cisneros.

**Dehesa, La.** También llamada Dehesa Vieja. perteneció

al municipio hasta el siglo pasado, en que fué vendida a particulares.

Fuente Gorda o de la Hontanilla. Es la más antigua de Torrelaguna. siglo XVII.

Fuente Nueva. Del siglo XVIII.

Fuente de los tres caños.

Fuente del Coso. Es moderna y sustituye a una antigua.

Fuente del Angel. De construcción moderna.

Portillo del lobo.

Rebollosa, El. Paraje que fué rico en viñas. En la actualidad es un erial.

Santo Domingo o San Quilez. Caserio antiguo que da esta denominación a lugar.

Vallgallego. Dehesa situada cerca de Torrelaguna y Propiedad del ayuntamiento de la villa.

## C O N C L U S I O N E S

12) Bioantropología de los pobladores de Torrelaguna.

La población de Torrelaguna es de origen heterogéneo y de gran movilidad migratoria. Así nos lo confirma:

a) El estudio de los grupos sanguíneos. No siguen la distribución porcentual de la zona centro -- donde está encuadrada la población objeto de estudio.

b) El estudio del Rh, que da un alto porcentaje de Rh (-) (25,05 % de varones y 15,51 % de hembras), característica ésta debida a las inmigraciones vascas de esta villa.

c) El estudio de los índices cefálicos, en la población escolar, nos da los siguientes porcentajes: Según la clasificación de BROCA

Hiperdolicocéfalos .....	29,9%
Dolicocéfalos .....	21,1%
Subdolicocéfalos .....	12,3%
Mesaticéfalos .....	13,1%
Subbraquicéfalos .....	13 %
Braquicéfalos .....	3,2%
Hiperbraquicéfalos .....	2,1%

Según la clasificación de MARTIN

Hiperdolicocéfalos .....	1,7%
Dolicocéfalos .....	28,2%
Mesocéfalos .....	47 %
Braquicéfalos .....	20,9%
Hiperbraquicéfalos .....	1,9%
Ultrabraquicéfalos .....	0,2%

De estas cifras, se deduce que ha existido y existe una mezcla de pobladores de diversos lugares - de la Península.

d) La comparación de los censos existentes desde el año 1849 hasta la actualidad, que nos da una disminución de la población de 579 habitantes, -- siendo el saldo entre nacidos y fallecidos positivo en el mismo periodo, lo que significa un movimiento emigratorio global de la población.

e) El estudio realizado sobre el origen de los padres y abuelos de estos escolares da como resultado un aumento de 388 nuevos vecinos en las dos últimas generaciones.

## 29) Microclimas

Es uno de los capítulos más interesantes de la Antropología Médica y que hemos contemplado en dos aspectos: El habitat y el vestido.

El habitat torrelacunense, se halla encuadrado en tres zonas distinguibles entre sí por su arquitectura nivel higiénico-sanitario y nivel social.

a) Zona moderna. Entre las carreteras de Burgos y Lozoyuela, viviendas con dos pisos, bien aireadas y buena salubridad.

b) Zona centro. Viviendas amplias de dos o tres pisos, de construcción antigua (de piedra), siglos XV, XVI y XVII, adaptadas a las necesida--

des actuales, su salubridad es también buena.

c) Zona del Arrabal. En torno al arroyo Matachivos. Son las viviendas de peores condiciones - higiénicas y construidas con materiales de baja - calidad, en ella viven las capas de nivel socio--económico más bajo.

El vestido, que utilizan los habitantes no - tiene unas características propias, que distingan a los Torrelacunenses del entorno en que viven, - ésto debido a los medios de comunicación, viajes frecuentes e influencia de los medios audio-visuales, que uniformizan la población. No obstante -- existen ciertas peculiaridades como son:

a) Adaptación de la forma de vestir al clima de la región, que debido a lo riguroso del invierno y a las altas temperaturas del verano, hace -- que los pobladores de esta villa utilicen prendas de abrigo durante el primero y ropas ligeras du--rante el segundo.

b) La personas de edad avanzado, suelen utilizar la boina o gorra, chaleco de lana y alvar--gatas de paño, así como vestidos de color negro o colores oscuros las mujeres.

c) Existe una diferencia en el vestir sobre--todo en personas adultas, dependiendo de si el -- día es festivo o no. Así durante los primeros, es característico llevar corbata y zapatos bajos y -

en las mujeres vestidos reservados para esos días.

### 3º) Talla

Dentro de las características bioantropológicas de la población de Torrelaguna, hemos podido observar que destaca el aumento de la talla con respecto a generaciones pasadas. Esta hecho se comprueba por:

a) El estudio que hemos realizado sobre la -talla en los quintos desde el año 1860 a 1982, en el que se produce un aumento de 9 cm., en la talla media de este periodo.

b) El estudio de la talla de los párvulos, -clasificados por edades y sexo, existe un aumento y nunca disminución, en todos los grupos estudiados, si comparamos las medidas actuales con las -que OLORIZ, publicó en 1896, en torno a la media nacional, en esa fecha (las diferencias son de 10 a 20 cm.)

### 4º) Relación peso-talla con edad-sexo en los escolares de Torrelaguna.

Tras el estudio de estos parámetros en los -escolares de Torrelaguna, hemos llegado a las siguientes conclusiones:

a) El índice de plenitud corporal, disminuye tanto en varones como en hembras el aumentar la -edad.

b) A los nueve años, son iguales los índices de varones y hembras.

c) El índice de plenitud corporal, en general es mayor en hembras que en varones, comparando todos los grupos de edad (5-15) años.

#### 52) Folkmedicina

El estudio de este importante apartado de la Antropología Médica, nos ha permitido llegar a las siguientes conclusiones:

a) Persisten creencias ancestrales y remedios caseros en el tratamiento de la enfermedad, como son: - Mal de ojo. Creencia de que ciertas personas pueden provocar la enfermedad, con solo la mirada, sobretodo en niños.

- La colocación de un ramillete de olivo, bendecido el Domingo de Ramos, en la puerta o ventanas para evitar la entrada del demonio.

- Los antojos. Son manchas de la piel, que se producen, en el feto cuando la madre tiene un deseo alimenticio, insatisfecho durante el embarazo.

- Creencia de que haciendo cinco o siete nudos en una retama (*Genista tinctoria* L.), se cura una Verruga.



## 62) Etnobotánica

Este apartado de gran importancia, debido a la variedad de plantas existentes en el entorno geográfico, nos permite, tras el estudio realizado, establecer qué uso se hace de ellas por parte de los Torrelacunenses.

Estos usos son:

a) Como medicinales, en remedios caseros. En tre las que describo, las más utilizadas son:

- Manzanilla (*Matricaria Chamomilla* L.), que se utiliza como estomacal en infusión.

- Té de roca (*Jasonia glutinosa* De Candolle) Se usa en infusión, para los dolores de vientre.

- Tila (*Tilia platyphyllos* Sc.), se utiliza, en cocimiento como tranquilizante.

- Tomillo (*Tymus vulgaris* L.), que se utiliza en ~~cocimiento~~ para el constipado.

- Malva común. (*Malva silvestre* L.), también utilizada en cocimiento, para curar el constipado.

b) En la alimentación. Existe una gran variedad, la mayoría de ellas cultivadas, de las que - tengo catalogadas más de cuarenta, algunas de ellas son :

- Cebolla (*Allium cepa* L.)
- Cerezo (*Prunus avium* L.)
- Col (*Brassica oleraceas* y sus var.)
- Judías (*Phaseolus vulgaris* L.)
- Patata (*Solanum tuberosum* L.)

c) En la fabricación de enseres y construcción como ejemplo tenemos:

- Chopo (*Populus pyramidalis* L.), utilizado en la construcción.

- Mimbres. (*Salix, fragilis* L.), en la fabricación de cestas.

- Pino (*Pinus silvestris* L.), para la construcción de muebles.

- Cañas (*Arundo donax* L.) para muebles y en la forja del yeso.

d) Ornamentación. Plantas como:

- Rosal silvestre (*Rosa canina* L.)

- Rosal cultivado (*Rosa acutifolia* y *rosa damosce*  
na Miller)

- Violeta (*Viola odorata* L.)

- Lirio (*Iris germánica* L.)

### 72) Ritos y creencias ancestrales

A pesar de la influencia que ejerce sobre -- las costumbres de Torrelaguna el turismo capitali- no madrileño, persisten ritos y creencias ancestra- les en torno a hechos como la gestación, nacimiento matrimonio y muerte. Este estudio está basado:

a) En la encuesta etnológica del profesor Ma- nuel Antón, realizada a principios de siglo y que se encuentra en el Museo Etnológico Nacional.

b) En nuestras propias investigaciones reali- zadas sobre la población en la que volvimos a rea- lizar la misma encuesta.

### 82) Encuesta nutricional

Realizada una detallada encuesta nutricional, se puede observar que:

La alimentación de los habitantes de Torrela- guna tiene como base un consumo elevado de carnes de vacuno, oveja y cerdo y el aporte esporádico - de verduras y hortalizas. Esta alimentación con- lleva la presencia de un exceso de lípidos y pro- teínas en la dieta y un aumento de los falleci -- mientos por enfermedades cardiovasculares, así co- mo el elevado número de obesos. Esta conclusión - se basa en:

a) La encuesta alimentaria realizada, sobre una familia de la comunidad.

b) Las observaciones que hemos realizado en torno a sus costumbres alimentarias.

c) El estudio de las causas de fallecimiento desde el año 1860-1982, que nos da un aumento en los fallecidos por afecciones cardio y cerebrovasculares, en la actualidad.

d) El estudio de los pesos y tallas de los quintos de Torrelaguna en los años 1970 a 1982.

#### 92) Natalidad-mortalidad

Las variables demográficas natalidad-mortalidad desde una perspectiva histórica siguen las siguientes pautas:

a) En el periodo 1560-1630, existe un alto número de nacidos y fallecidos.

b) En el periodo 1630-1820, se da una disminución de los nacimientos, sin disminuir la cifra de fallecidos, lo que determina un descenso poblacional.

c) En el periodo 1820-1920 se invierten los términos aumentando el número de nacidos y disminuyendo las defunciones.

d) El periodo 1920-1983, se caracteriza, por un descenso de la natalidad y la mortalidad hasta el año 1940 en que se estabiliza hasta la actualidad.

### 102) Epidemias

Desde el año 1607 hasta la actualidad, se comprueba la existencia de cuatro epidemias.

- Año 1707. Epidemia debida al tifus, probablemente.

Esta epidemia puede tener sus causas en la - guerra de Sucesión en la crisis de hambre que también se da en estas fechas.

- Año 1753. Epidemia de Tercianas y Difteria.

Según Floridablanca la alta mortalidad se debió a fiebres pútridas y tercianas y en esta misma epidemia PEREZ MOREDA. señala una alta mortalidad por difteria.

- Año 1804. Epidemia de origen desconocido.

Queda inmersa en la crisis de subsistencia - de principio de siglo XIX, de que nos habla PEREZ MOREDA.

- Año 1855. Epidemia de Cólera morbo.

Se produce la más grave crisis de mortalidad conocida en Torrelaguna, debida a una epidemia de cólera morbo; analizadas las características de - esta epidemia puede establecerse que los factores que influyeron en su expansión fueron:

a) El hecho de que la población, se surtiera de un solo abastecimiento de agua, lo que corrobora también la forma de presentación en onda holo-

miántica.

b) La construcción del embalse del Pontón de la Oliva, que empieza en 1351, y aumenta en 2.500 el número de habitantes de la villa.

c) La epidemia se produce coincidiendo con los meses en que se hace la recolección de hortalizas y verduras, lo que también pudo intervenir como factor de propagación.

#### 112) Antropología médico-forense. Causas de muerte.

Se puede establecer, que el aumento de grasas en la dieta, el mayor sedentarismo, junto con el aumento de enfermedades cancerosas, han invertido la relación de causas de fallecimiento clásicas: crisis de hambre y azotes infecciosos epidémicos, controlados por una mejor sanidad, así nos lo confirma el estudio realizado en el periodo 1360-1982 sobre las causas de muerte en esta población. en el que encontramos:

a) Descenso de la mortalidad, por causas infecciosas a partir de la primera década del siglo XX.

b) Descenso de la mortalidad por enfermedades pulmonares a partir del año 1960.

c) Práctica desaparición de los fallecimientos por afecciones gastrointestinales a partir de 1944.

d) Desaparición de la Tuberculosis, como cau  
sa de fallecimiento a partir de 1951.

e) Aumento de la mortalidad por afecciones -  
cerebro-vasculares, a partir de la segunda década  
del siglo XX.

f) Aumento de fallecidos por afecciones car-  
diovasculares a partir de finales del siglo XIX,  
sufriendo un fuerte aumento a partir de 1940.

g) Aumento de la cifra de fallecidos por cau  
sas neoplásicas (cáncer) a principios del presen-  
te siglo, que se mantiene hasta la actualidad --  
(mejores técnicas diagnósticas).

#### 12º) Importancia de la meteorología en la An tropología Médica.

Las temperaturas extremas de esta villa y --  
los cambios bruscos térmicos, que hemos comprobado  
por la observación y a través del estudio de las  
variables climáticas de la región, hace que se --  
presente con gran frecuencia, los procesos respi-  
ratorios agudos y catarrales, como se comprueba en  
el estudio de las enfermedades de declaración obli-  
gatoria en los años 1979-1983, en el que las afec-  
ciones bajo los epígrafes gripe e infecciones res-  
piratorias agudas, representa el 73,21 % sobre el  
total de las enfermedades de declaración obliga-  
toria.

### 132) Paleopatología

El capítulo de la Antropología Médica referente a la Paleopatología, basado en el estudio de los restos óseos hallados en la iglesia de Santa María Magdalena de Torrelaguna, permite llegar a las siguientes conclusiones:

a) La estatura en épocas tardo-medievales -- era sensiblemente inferior a la actual.

b) La esperanza de vida, debía ser también -- muy inferior a la actual, pues la edad de fallecimiento calculada a partir de los restos óseos estudiados, en adultos, era de 35-40 años, siendo -- esporádica la edad de fallecimiento, por encima -- de estos años. Esto unido a la alta tasa de mortalidad infantil que conocemos por los registros parroquiales, nos permite sospechar que la esperanza de vida debió de ser bastante baja.

c) La patología encontrada con más regularidad es la artrósica y bucal.

d) La patología de la boca (abrasión y abscesos alveolo-dentarios), nos indica dos cosas: Una mala higiene bucal, utilización de una dieta abrasiva, seguramente harina molida en molinos de piedra y falta de fluor en las aguas de bebida.

e) La frecuencia de patología artrósica, si bien es muy común en cualquier yacimiento óseo, -



indica una probable desnutrición y falta de vitaminas y minerales en la dieta.

f) La edad de los restos es posterior al siglo XV (se construyó la iglesia de Santa María -- Magdalena) y anterior al año 1314, en que se trasladan los cementerios fuera de las iglesias.

#### 142) Tanatopraxis

Otro de los grandes capítulos de la Antropología Médica es la Tanatopraxis, manejo del sujeto muerto.

Del estudio diacrónico, sobre las creencias y costumbres respecto al sujeto muerto, basado en los datos de principios del actual siglo, recogidos en Torrelaguna y los que hemos observado en la actualidad, podemos concluir:

a) Existe una mayor sencillez en la actualidad en los ritos que se siguen durante la enfermedad, muerte y entierro de un sujeto.

b) Tendencia a disminuir aún más los ritos funerarios, como es el de amortajar al fallecido, que solo lo conservan algunas personas de la comunidad.

c) Persistencia de algunas costumbres, que se mantienen inalteradas, como son:

- Acompañamiento del cadáver hasta el cementerio por gran parte de la población.

- Recorrido, por costumbre por calles determinadas.
- Inhumación del cadáver en una fosa o nicho.
- Celebración del funeral, por el alma del fallecido, a los nueve días.

d) Vertebramiento de la comunidad en torno a las hermandades de San Isidro, Santa Bárbara y San Sebastián que cumplen la función de asegurar a cada cofrade, parte de los gastos de entierro y la celebración de una misa de difuntos anual.

#### 152) Refranero médico

Tras la recogida de refranes populares de Torrelaguna y analizado su contenido, llegamos a -- las siguientes conclusiones:

a) Gran parte de ellos expresan un conocimiento médico popular válido en la actualidad o en épocas anteriores, ejemplos de ellos son:

- Come para vivir y no vivas para comer.

Previene contra los excesos en la alimentación que como sabemos resultan perjudiciales para la salud.

- Tales penas y cenas las sepulturas lloran.

Indicando el conocimiento empírico, que sobre los excesos de comida en la cena pueden ocasionar en el organismo, sobretudo en personas de edad avanzada.

b) Otro grupo de ellos sitúan como bien supremo la salud del cuerpo; como lo expresa el refrán: - Con nada está la salud pagada.

c) También en sus refranes expresan el miedo a la enfermedad y a la muerte, como muy bien resume ésta:

- El médico y el confesor cuanto más lejos mejor.

d) El instinto de supervivencia queda también expresado en el saber popular.

- El muerto al hoyo y el vivo al bollo.

e) También gran parte de los refranes reflejan el destino inevitable del hombre, de forma --drástica:

- Para tampoco salud, más vale morirse.

- La muerte todo lo cura.

- Muerto el perro, se acabó la rabia.

N O T A S

(1) Fueron hechos en un canal viejo, construido en el reinado de Carlos IV, por el conde de Carrabús, con el mismo fin, sin terminar.

(2) Según otras tradiciones Barnacis fué el nombre de Torrelaguna y Uceda se llamó Vecelia.

(3) D. Bernardo por ser el primer arzobispo, -- fué el receptor. No es una donación personal, sino -- una dotación para la Archidiócesis que se quería crear

(4) Se conservó hasta 1936 un cuadro retrato -- del Cardenal Cisneros, recordando la hazaña, en la parroquia. Actualmente se halla en la Universidad -- Complutense de Madrid.

(5) Además de obispo de Avila, fué obispo electo de la Puebla (Mejico) y secretario fundador de la Real Academia de la Lengua Española.

(6) Francisco Javier de Grijalva, misionero jesuita en el Paraguay (S. XVII), también fué hijo de Torrelaguna.

## BIBLIOGRAFIA

**BEALS R.L y HOIJER H.(1958):** Introducción a la Antropología.(Ed. Aguilar.Madrid)

**BELLAS ARTES.(1970):** Inventario Artístico de la Provincia de Madrid.(Madrid)

**CASTILLO DE LUCAS A. (1944):** Refranero médico.(CSIC) Instituto Antonio de Nebrija.Sección de Tradiciones populares nº 5.Madrid)

**CID SANCHEZ M.(1983):**Programa de festejos populares Torrelaguna.

**CORONAS R. y AVILES A.(1978):**Conocimientos básicos en dietética.(Revista Medicine,nº8,I-depsa.Madrid)

#### **DICCIONARIOS:**

Diccionario Geográfico de España.(Ediciones del Movimiento.Madrid.1961)

Diccionario Ilustrado Espasa-Calpe.Madrid.1975)

Diccionario Madoz.(Diccionario geográfico estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar.(Madrid Imprenta de Jesús y Maria,28,1849-1850)

**DIPUTACION PROVINCIAL DE MADRID.(1974):**Guía de la Provincia de Madrid.Torrelaguna

- DIPUTACION PROVINCIAL DE MADRID.(1982): Series de vegetación de Madrid(Servicio forestal del Medio Ambiente y contra Incendios.Madrid)
- EDHOLM OTTO G.(1979): Cuadernos de Biología.(Ed. Omega.Barcelona)
- ELIAS CASTILLO F. y RUIZ BELTRAN L.( 1981): Estudio agroclimático de la región -- Castilla-La Mancha.Departamento de Agricultura.Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.Madrid)
- FARRERAS-ROZMAN.(1982): Medicina Interna II.(Ed. Marin.Barcelona)
- POESSA(1972): Informe sobre la estructura social de la provincia de Madrid.(Ed. Católica.Madrid)
- HENRY LOUIS. (1976): Demografía.(Ed. Labor. Barcelona)
- HIPOCRATES. (1976): "Sobre los aires, las aguas y los lugares" en la Medicina Hipocrática.(Instituto Arnau de Vilanova.CSIC.Madrid.Pag. 213-253)



HOYOS SAINZ, L. (1913): Unidades y constantes de la cránea hispánica. ( Imprenta de Eduardo Arias. Madrid)

HOYOS SAINZ, L. (1947): Distribución de los grupos sanguíneos en España. ( CSIC. Madrid)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO. (1951): Memoria de la zona de Torrelaguna (Madrid)

JIMENEZ DE GREGORIO, R. (1786): La población actual de la provincia de Madrid. (Diputación Provincial de Madrid)

JIMENEZ MARGARITA. (1979): Madrid y su provincia en sus Plazas Mayores. ( Ed. Abaco. Madrid)

KENNY MICHEL Y JESUS M. DE MIGUEL. (1980): Antropología Médica en España. ( Ed. Anagrama. Barcelona)

LEVI-STRAUSS, C. (1968): Antropología Estructural ( Ed. Universitaria de Buenos Aires)

MALINOWSKI, B. (1981): Una teoría científica de la cultura. (Ed. Edhasa. Barcelona)

MAUSS M. (1967): Introducción a la Etnografía.  
(Ed. Istmo.Madrid)

MORALEDA NATALIO. (1890): Torrelaguna.(Ed. E.  
Rubiños.Madrid)

MUNDO CIENTIFICO.(1982): Revista,Ed. Fontalba  
nº 19. Noviembre)

NADAL JORDI. (1973): La población española siglos XVI-XX.(Ed. Ariel.Esplugas  
de Llobregat.Barcelona)

NAVAJAS PABLO. (1983): La Arquitectura vernácula en el territorio de Madrid.  
( Diputación Provincial de Madrid)

OLORIZ AGUILERA,F.(1894): Distribución geográfica del índice cefálico en España.(Imprenta del Memorial de Ingenieros.Madrid)

OLORIZ AGUILERA,F.(1896): La talla humana en España.(Imprenta de Nicolas Moya.Madrid)

PEREZ MOREDA,V.(1980): La mortalidad en la España Interior, s. (XVI-XX).(Ed. siglo XXI.Madrid)

PIEDROLA GIL y OTROS.(1975): Medicina Preventiva  
y Social I.( Ed. Amaro.Madrid)

RADCLIFFE-BROWN A.R.(1975): El método de la Antrolo  
logia Social.(Ed. Anagrama.Barcelona)

REVERTE COMA J.M. (1981): Antropologia Médica I.  
(Ed. Rueda.Madrid)

RIOS SIXTO.(1971): Iniciación Estadística.(Ed. Ind  
ustrias Gráficas España.Madrid)

RODRIGUEZ DEL CASTILLO.(1979): Influencias meteorol  
ógicas en el hombre.( Ediciones de Confer  
encias y Ensayos.Madrid)

SAINZ RODRIGUEZ.(1979): La siembra mística del Cardenal  
Cisneros.( Fundación Universitaria  
Española.Madrid)

SAN MARTIN HERNAN.(1968): El hombre y su ambiente.  
(Ed. Joaquin Almendros.Buenos Aires)

SANS S.de CARMEN.(1979): Cocina típica Española.  
(Ed. Sintés.Las Fonts de Tarrasa.Barcelona)

SANCHEZ CASCOS A. (1980): Genética Médica.(Ed. Cient  
ífico-Médica.Barcelona)

**TERRADAS J. (1971): Ecologia hoy.(Ed. Teide.Bar-  
celona)**